

Guía de Software e Instalación del Sistema Operativo de Red del Servidor ProLiant ML150 de HP



Enero de 2004 (Tercera Edición)
Número de Referencia 343330-073

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft, Windows y Windows NT son marcas comerciales registradas en los EE.UU. de Microsoft Corporation.

Intel, Pentium e Itanium son marcas comerciales registradas de Intel Corporation.

Unix es una marca comercial registrada de The Open Group.

Hewlett-Packard Company no se hace responsable de los errores u omisiones técnicos o editoriales aquí contenidos. La información contenida en este documento se proporciona "tal cual" y sin garantía de ningún tipo. Asimismo, está sujeta a modificaciones sin previo aviso. Las garantías de los productos HP se indican en los enunciados de la garantía limitada que se incluye con estos productos. No se podrá utilizar nada de lo aquí incluido como si formara parte de una garantía adicional.

Confidential computer software. Licencia válida de HP, necesaria para la posesión, utilización o copia de éste. Conforme a lo expuesto en las normativas FAR 12.211 y 12.212, se le concede al gobierno de los EE.UU la licencia comercial estándar del proveedor de Commercial Computer Software, Computer Software Documentation y Technical Data for Commercial Items.

Guía de Software e Instalación del Sistema Operativo de Red del Servidor
ProLiant ML150 de HP

Enero de 2004 (Tercera Edición)
Número de Referencia 343330-073

Índice General

Capítulo 1

Antes de Comenzar

Consejos de Instalación	1-1
Preparación del Servidor para la Instalación del Sistema Operativo de Red	1-4

Capítulo 2

Instalación de Microsoft Windows 2000 Server y Small Business Server 2000

Preparación de la Instalación	2-1
Flujo de Procesos de Nivel Avanzado	2-2
Sección 1. Creación del Disquete del Controlador	2-2
Sección 2. Instalación de Windows 2000	2-3
Sección 3. Finalización de la Instalación	2-5
Fase 1: Instalación del Service Pack	2-5
Fase 2: Instalación de los Controladores Integrados de HP	2-6
Fase 3: Instalación de la Consola de Recuperación de Windows 2000	2-6
Sección 4. Configuración del Sistema	2-7
Fase 1: Comprobación del Estado del Hardware	2-7
Fase 2: Inicio de la Unidad de Disco Duro	2-8
Fase 3: Adición de Servicios de Terminal Server	2-9
Sección 5. Configuración de la Red	2-11
Fase 1: Configuración de la Dirección IP del Servidor	2-11
Fase 2: Conexión de Clientes a la Red y Conexión de Prueba	2-11
Fase 3: Configuración del Controlador de Dominio	2-12
Sección 6. Instalación del MSM	2-14

Sección 7. Instalación del Controlador ZCR	2-14
Creación del Disquete del Controlador	2-14
Instalación	2-15
Sección 8. Solución de Problemas	2-16
Consejo n.º1. La instalación de Windows 2000 se detiene alrededor de Tres Minutos después de Iniciar el Sistema desde el CD-ROM.....	2-16
Consejo n.º2. Configuración del Puerto Paralelo (LPT) para el Modo ECP.....	2-17
Consejo n.º3. Las Firmas de los Controladores de Windows 2000.....	2-18
Consejo n.º4. Opciones de Recuperación de Windows 2000.....	2-18
Consejo n.º5. Reinicio de la Instalación de Windows 2000.....	2-21
Sección 9. Información En Línea y Recursos de Software.....	2-22

Capítulo 3

Instalación de Microsoft Windows Server 2003 y Small Business Server 2003

Preparación de la Instalación	3-1
Flujo de Procesos de Nivel Avanzado	3-2
Sección 1. Instalación de Windows 2003	3-2
Sección 2. Finalización de la Instalación	3-4
Instalación del Service Pack.....	3-4
Instalación del Controlador LAN	3-4
Instalación de la Consola de Recuperación de Windows 2003	3-5
Sección 3. Configuración del Sistema	3-5
Fase 1: Comprobación del Estado del Hardware	3-5
Fase 2: Inicio de la Unidad de Disco Duro.....	3-6
Sección 4. Configuración de la Red.....	3-7
Fase 1: Configuración de la Dirección IP del Servidor	3-7
Fase 2: Conexión de Clientes a la Red y Conexión de Prueba.....	3-7
Fase 3: Configuración del Controlador de Dominio	3-8
Sección 5. Instalación del MSM	3-11
Sección 6. Instalación del Controlador ZCR	3-11
Creación del Disquete del Controlador	3-12
Instalación	3-12
Sección 7. Solución de Problemas	3-13
Consejo n.º1. Firmas de los Controladores de Windows 2003.....	3-13
Consejo n.º2. Opciones de Recuperación de Windows 2003.....	3-14
Consejo n.º3. Reinicio de la Instalación de Windows 2003	3-18
Sección 8. Información En Línea y Recursos de Software.....	3-18

Capítulo 4

Instalación de Red Hat Linux 9.0 Professional

Preparación de la Instalación.....	4-1
Flujo de Procesos de Nivel Avanzado.....	4-1
Sección 1. Instalación de Red Hat Linux	4-2
Arranque	4-2
Valores de Instalación.....	4-2
Particionamiento del Disco.....	4-3
Configuración del Gestor de Arranque	4-5
Configuración de Red	4-5
Otros Valores de Instalación.....	4-6
Selección del Grupo de Paquetes.....	4-6
Configuración Post-instalación.....	4-7
Sección 2. Instalación del MSHD	4-9
Sección 3. Instalación del Controlador ZCR.....	4-9
Creación del Disquete del Controlador.....	4-9
Instalación.....	4-10
Sección 4. Información En Línea y Recursos de Software	4-11

Capítulo 5

Instalación de United Linux 1.0 (SCO Linux 4)

Preparación de la Instalación.....	5-1
Flujo de Procesos de Nivel Avanzado.....	5-1
Sección 1. Instalación de United Linux 1.0.....	5-2
Fase 1: Comienzo de la Instalación	5-2
Fase 2: Configuración del Servidor	5-2
Sección 2. Instalación del MSHD	5-5
Sección 3. Información En Línea y Recursos de Software	5-5

Capítulo 6

Instalación de United Linux 1.0 (SuSE Linux Enterprise Server 8)

Preparación de la Instalación	6-1
Flujo de Procesos de Nivel Avanzado	6-1
Sección 1. Instalación de United Linux 1.0	6-2
Arranque.....	6-2
Selección de Idioma	6-2
Valores de Instalación	6-2
Instalación	6-4
Sección 2. Instalación del MSHD	6-5
Sección 3. Información En Línea y Recursos de Software.....	6-5

Capítulo 7

Instalación de United Linux 1.0 (turbolinux enterprise server 8)

Preparación de la Instalación	7-1
Flujo de Procesos de Nivel Avanzado	7-1
Sección 1. Instalación de United Linux 1.0	7-2
Arranque.....	7-2
Selección de Idioma	7-2
Valores de Instalación	7-2
Instalación	7-4
Sección 2. Instalación del MSHD	7-5
Sección 3. Información En Línea y Recursos de Software.....	7-5

Capítulo 8

Instalación de Turbolinux 8 Server

Preparación de la Instalación	8-1
Flujo de Procesos de Nivel Avanzado	8-1
Sección 1. Instalación de Turbolinux 8 Server	8-2
Arranque.....	8-2
Instalación del Sistema Operativo.....	8-2
Sección 2. Instalación del MSHD	8-5
Sección 3. Información En Línea y Recursos de Software.....	8-5

Capítulo 9

Instalación de Red Flag Linux 4.0 Advanced Server

Preparación de la Instalación.....	9-1
Flujo de Procesos de Nivel Avanzado.....	9-1
Sección 1. Instalación de Red Flag Linux 4.0.....	9-2
Instalación de Red Flag Linux 4.0 Professional Server.....	9-2
Instalación de Red Flag Linux 4.0 Advanced Server.....	9-4
Sección 2. Instalación del MSHD.....	9-4
Sección 3. Información En Línea y Recursos de Software.....	9-5

Capítulo 10

Instalación de SCO Open UNIX 8

Preparación de la Instalación.....	10-1
Flujo de Procesos de Nivel Avanzado.....	10-1
Sección 1. Creación del Disquete del Controlador.....	10-2
Sección 2. Instalación de SCO Open UNIX 8.....	10-2
Arranque.....	10-2
Configuración Básica.....	10-2
Instalación del Controlador SCSI.....	10-3
Instalación del Sistema Operativo.....	10-3
Instalación del Controlador de Red.....	10-6
Sección 3. Activación del Segundo Procesador.....	10-7
Sección 4. Instalación del MSHD-U.....	10-8
Sección 5. Información En Línea y Recursos de Software.....	10-8

Capítulo 11

Instalación de SCO UnixWare 7

Preparación de la Instalación.....	11-1
Flujo de Procesos de Nivel Avanzado.....	11-1
Sección 1. Creación del Disquete de Controladores.....	11-2
Sección 2. Instalación de SCO UnixWare 7.....	11-2
Arranque.....	11-2
Configuración Básica.....	11-2
Instalación del Controlador SCSI.....	11-3
Instalación del Sistema Operativo.....	11-3
Instalación del Controlador de Red.....	11-5

Sección 3. Activación del Segundo Procesador	11-6
Sección 4. Instalación del MSHD-U	11-7
Sección 5. Información En Línea y Recursos de Software	11-7

Capítulo 12

Instalación de SCO OpenServer 5.0.7

Preparación de la Instalación	12-1
Flujo de Procesos de Nivel Avanzado	12-1
Sección 1. Creación del Disquete de Controladores	12-2
Sección 2. Instalación de SCO OpenServer 5.0.7	12-2
Arranque	12-2
Instalación del Sistema Operativo	12-3
Instalación del Controlador de Red	12-5
Sección 3. Activación del Segundo Procesador	12-7
Sección 4. Instalación del MSHD-O	12-8
Sección 5. Instalación del Controlador ZCR	12-8
Creación del Disquete de Controladores	12-8
Instalación	12-9
Sección 6. Información En Línea y Recursos de Software	12-9

Capítulo 13

Herramientas de Gestión y Diagnóstico

Monitor del Sistema ML150 de HP (MSM)	13-1
Instalación del MSM	13-2
Controlador de Estado del Servidor ML150 de HP (MSHD)	13-3
Instalación del MSHD	13-3
Controlador de Estado del Servidor ML150 de HP para Unix (MSHD-U)	13-4
Instalación del MSHD-U	13-4
Controlador de Estado del Servidor ML150 de HP para OpenServer (MSHD-O)	13-5
Instalación del MSHD-O	13-5
HP Server Diagnostics for Windows	13-6
Instalación de HP Server Diagnostics for Windows	13-6

Apéndice A

Utilización de las Utilidades de HP

Utilización del MSM	A-1
Funciones del MSM.....	A-1
Inicio del MSM.....	A-3
Salida del MSM	A-5
Indicadores.....	A-5
Configuración del MSM	A-6
Utilización del MSHD.....	A-16
Funciones del MSHD.....	A-16
Inicio del MSHD.....	A-16
Detención del MSHD.....	A-16
Comprobación del Estado del Programa.....	A-16
Comprobación de la Información de Registro	A-17
Visualización del Estado de los Ventiladores y la Temperatura.....	A-17
Utilización del MSHD-O/-U	A-18
Funciones del MSHD-O/-U	A-18
MSHD-O/-U	A-18
Detención del MSHD-O/-U	A-19
Comprobación del Estado del Programa.....	A-19
Comprobación de la Información de Registro	A-19
Visualización del Estado de los Ventiladores y la Temperatura.....	A-19

Índice Alfabético

Antes de Comenzar

Consejos de Instalación

Esta sección está dirigida a **usuarios expertos** que estén familiarizados con el proceso de instalación del sistema operativo de red. HP recomienda que tengan en cuenta la siguiente **información específica para adaptar el proceso de instalación habitual del sistema operativo de red** a las particularidades del Servidor ProLiant ML150 de HP.

A continuación aparece una lista de los controladores de HP necesarios para cada uno de los sistemas operativos de red, así como las utilidades de HP. Estos controladores y utilidades se incluyen en el *CD-ROM de Inicio de HP*.

Microsoft® Windows® 2000 Server y Small Business Server 2000	Controladores de HP	Controlador de conjunto de chips
		Controlador de vídeo
		Controlador LAN
		Controlador del panel posterior de conexiones SCSI
		Controlador SCSI
		Controlador ZCR
	Utilidades de HP	HP Server Diagnostics for Windows®
		Monitor del Sistema ML150 de HP (MSM)*

continúa

continúa

Microsoft Windows Server 2003 (Enterprise Edition) y Small Business Server 2003	Controladores de HP	Controlador LAN
		Controlador ZCR
	Utilidades de HP	HP Server Diagnostics for Windows
Red Hat Linux 9.0 Professional	Controladores de HP	Monitor del Sistema ML150 de HP (MSM)*
	Utilidades de HP	Controlador ZCR
		Controlador de Estado del Servidor ML150 de HP (MSHD)*
United Linux 1.0 (SCO, SuSE, Turbo)	Controladores de HP	Ninguno
	Utilidades de HP	Controlador de Estado del Servidor ML150 de HP (MSHD)*
Turbolinux 8 Server	Controladores de HP	Ninguno
	Utilidades de HP	Controlador de Estado del Servidor ML150 de HP (MSHD)*
Red Flag Linux 4.0	Controladores de HP	Ninguno
	Utilidades de HP	Controlador de Estado del Servidor ML150 de HP (MSHD)*
SCO Open UNIX 8	Controladores de HP	Controlador SCSI
		Controlador LAN
	Utilidades de HP	Controlador de Estado del Servidor ML150 de HP para Unix (MSHD-U)*
SCO UnixWare 7	Controladores de HP	Controlador SCSI
		Controlador LAN
	Utilidades de HP	Controlador de Estado del Servidor ML150 de HP para Unix (MSHD-U)*

continúa

continúa

SCO OpenServer 5.0.7	Controladores de HP	Controlador SCSI
		Controlador LAN
		Controlador ZCR
	Utilidades de HP	Controlador de Estado del Servidor ML150 de HP para OpenServer (MSHD-O)*
* Es necesario que esté instalado para admitir funciones importantes de estado del servidor.		

NOTA: El *CD-ROM de Inicio de HP* no es de arranque.

En los capítulos correspondientes del sistema operativo de red (Capítulos 2 a 12) aparecen las instrucciones detalladas sobre cada uno de los pasos (ubicación de los controladores, soluciones alternativas). En el capítulo 13 se proporciona información sobre la instalación de las utilidades de HP. Para obtener información detallada sobre el uso de las utilidades de HP, consulte el Apéndice A de la presente guía.

Preparación del Servidor para la Instalación del Sistema Operativo de Red

NOTA: No se recomienda instalar adaptadores de otras marcas hasta que haya comprobado que el servidor funciona correctamente y que el sistema operativo de red se ha instalado por completo.

- Prepare el servidor siguiendo las instrucciones de la *Hoja de Instalación del Servidor ProLiant ML150 de HP*.
- El Servidor ProLiant ML150 de HP viene provisto de nuevas unidades de disco duro que no necesitan configuración específica. Si instala unidades de disco duro adicionales USADAS en el nuevo servidor:
 - Tenga en cuenta que la mayoría de los procesos de instalación del sistema operativo de red borran todos los datos del disco duro. Si desea acceder a los datos existentes en el servidor nuevo con unidades de disco duro adicionales, es recomendable que las instale y configure UNA VEZ finalizada la instalación del sistema operativo de red.
 - Si desea reciclar unidades de disco duro usadas, utilice una utilidad como FDISK para borrar todos los datos y las particiones de la unidad de disco duro.
- HP recomienda actualizar la BIOS del servidor con la última versión de la BIOS del sistema para disfrutar de las soluciones de compatibilidad más recientes. Introduzca el *CD-ROM de Inicio de HP* en un PC Windows y siga las instrucciones que aparecen en pantalla. Si desea obtener más información, consulte la *Guía de Mantenimiento y Funcionamiento del Servidor ProLiant ML150 de HP*.

Instalación de Microsoft Windows 2000 Server y Small Business Server 2000

Preparación de la Instalación

Consulte los consejos de preparación del servidor en la sección “Preparación del servidor para la instalación del Sistema Operativo de Red” del capítulo 1. A continuación, reúna el siguiente material:

- El *CD-ROM de inicio de HP* para el Servidor ProLiant ML150 de HP
- Microsoft Windows 2000 CD-ROM, así como el Microsoft Windows 2000 Service Pack más reciente (3 o superior)

NOTA: Para facilitar la lectura del presente capítulo, cuando hagamos alusión a Windows 2000 nos estaremos refiriendo a Windows 2000 Server y Small Business Server 2000.

- Un disquete de 3 ½ formateado y vacío
- Dos o más clientes para comprobaciones (opcional)

NOTA: Si hay una tarjeta ZCR opcional instalada en el servidor, necesitará un disquete de 3 ½ formateado y vacío para crear e instalar el controlador ZCR. Consulte Sección 7. Instalación del Controlador ZCR

Flujo de Procesos de Nivel Avanzado

1. Creación del disquete del controlador con el *CD-ROM de inicio de HP*
2. Instalación de Windows 2000 Server
3. Finalización de la instalación (Microsoft Service Pack, controladores de HP, consola de recuperación)
4. Configuración del sistema
5. Configuración de la red
6. Instalación del MSM
7. Instalación del controlador ZCR
8. Solución de Problemas
9. Información en línea y recursos de software

Sección 1. Creación del Disquete del Controlador

1. Introduzca un disquete de 3 ½" formateado y vacío en la unidad de disquete de un PC con Microsoft Windows.
2. Introduzca el *CD-ROM de inicio de HP* en la unidad de CD-ROM de dicho PC y siga las instrucciones que aparezcan en pantalla para crear el disquete del controlador de Windows 2000 SCSI (disquete W2K SCSI de HP).

NOTA: Si el PC no inicia automáticamente el menú **Inicio**, abra el archivo startup.htm, en el nivel raíz del *CD-ROM de inicio*.

Sección 2. Instalación de Windows 2000

NOTA: Aunque también es posible instalar Windows 2000 con disquetes de instalación, le recomendamos que lo haga directamente con el CD-ROM de Windows 2000, ya que tardará menos tiempo.

1. Arranque el nuevo servidor con el CD-ROM Windows 2000.
2. Aparecerá un mensaje que le dice que se está examinando la configuración de hardware. A continuación, aparecerá la pantalla de configuración.
3. Pulse siempre F6 cuando el sistema le diga brevemente que pulse F6 si necesita instalar un Controlador SCSI o RAID en la parte inferior de la pantalla.

NOTA: Lamentablemente, la configuración de Windows 2000 le da muy poco tiempo para pulsar la tecla F6. En caso de que no le diese tiempo a hacerlo, reinicie el sistema y vuelva a empezar desde el paso 1.

- a. Pulse la tecla **S** para especificar adaptadores SCSI adicionales.
 - b. Cuando se le solicite, introduzca el disquete W2K SCSI de HPO que creó con el *CD-ROM de inicio de HP*.
 - c. Pulse la tecla **Intro** para continuar.
 - d. Seleccione **Tarjetas SCSI Adaptec Ultra 320-SCSI (Win2000)** y pulse la tecla **Intro** a continuación.
4. Pulse la tecla **Intro** para ir a la pantalla de bienvenida de configuración de **Windows 2000 Server**.
 5. Pulse la tecla **C** para continuar la configuración en la pantalla **El programa de instalación ha determinado que el disco duro de inicio de su equipo es nuevo...**
 6. Pulse la tecla **F8** para aceptar el acuerdo de licencia.
 7. En la pantalla de partición de unidades, seleccione la unidad de destino. Si desea utilizar todo el disco duro para instalar Windows 2000, pulse la tecla **Intro**. En caso contrario, pulse la tecla **C** para crear una partición.

En el presente ejemplo crearemos una partición de 4 GB. Tenga en cuenta que Windows 2000 no está limitado a 2 GB, como lo estaba Windows NT® 4.0.

- a. Pulse la tecla **C** para crear una partición.

- b. En el tamaño de partición, teclee 4096 y pulse la tecla **Intro**.
- c. Le recomendamos que realice todas las particiones necesarias para cada una de las unidades de disco duro del sistema. Seleccione el espacio no particionado y vuelva a pulsar la tecla **C** para crear más particiones.
- 8. Seleccione la unidad de destino en la que va a instalar Windows 2000. Pulse la tecla **Intro**.
- 9. Seleccione **Formatear la partición utilizando el formato de archivos NTFS** y pulse la tecla **Intro**.
- 10. El instalador dará formato y copiará los archivos en la unidad de disco duro.
- 11. El sistema se reiniciará y ejecutará la interfaz gráfica de Windows 2000. Asegúrese de que extrae el disquete del controlador antes del reinicio.
- 12. En el primer cuadro de diálogo **Asistente para la instalación**, haga clic en **Siguiente** para continuar.
- 13. La pantalla de visualización de la instalación de dispositivos aparecerá con una barra indicadora de progreso. Esto puede llevar de 10 a 15 minutos.
- 14. Ya puede personalizar la instalación con la interfaz gráfica.

NOTA: Es posible que necesite personalizar la configuración de red al entorno. Consulte los manuales de Microsoft Windows 2000 si necesita información pormenorizada sobre la configuración de red.

- 15. La **pantalla de visualización de la instalación** de los componentes aparecerá con una barra indicadora de progreso. El proceso puede tardar hasta 20 minutos.
- 16. A continuación, el asistente iniciará automáticamente la sección **Realizando las tareas** para finalizar la instalación. Este paso de la instalación también puede llevarle algún tiempo.

NOTA: Es posible que también haya un periodo de tiempo sin actividad aparente en “Guarda la configuración.” Espere.

- 17. Desde la pantalla **Finalización del Asistente para instalación de Windows 2000**, extraiga el CD-ROM y haga clic en **Finalizar**. El sistema se reiniciará automáticamente desde la unidad de disco duro.
- 18. Siga las instrucciones de la pantalla para acceder al sistema como administrador (pulse **Ctrl-Alt-Supr**).

19. Si ha instalado Windows 2000 Server, se ejecutará la configuración del servidor de Windows 2000. Cierre la ventana, ya que pospondremos la personalización del servidor hasta que se hayan completado todos los pasos de la instalación.

Si ha instalado Microsoft Small Business Server 2000, haga clic en **Cancelar** para cerrar la ventana que explica que es necesario localizar los archivos de configuración de Small Business Server 2000.

NOTA: Puede abrir el asistente de configuración del servidor de Windows 2000 en cualquier momento haciendo clic en **Inicio > Programas > Herramientas administrativas > Configurar el servidor**.

Sección 3. Finalización de la Instalación

Fase 1: Instalación del Service Pack

1. Obtención de una copia de Windows 2000 Service Packs:
 - Si el servidor de HP está conectado a internet, puede descargar el Service Pack más reciente desde la página web de Microsoft en:
<http://www.microsoft.com/windows2000/downloads/servicepacks/default.asp>
 - Si tiene acceso a un PC conectado a Internet y provisto de una unidad CD-RW, puede descargar el Service Pack más reciente desde Microsoft en:
<http://www.microsoft.com/windows2000/downloads/servicepacks/default.asp>
y copiarlo luego en un CD-ROM. Le permite instalar el Service Pack desde la unidad de CD-ROM del servidor de HP.
 - Puede ponerse en contacto con Microsoft Support en el número de teléfono (800) 360 7561 o mandar un fax a (716) 447 7330 para solicitar el envío de un CD-ROM de Service Pack.
2. Para instalar el Service Pack, acceda al Servidor ProLiant ML150 de HP como administrador y, a continuación, ejecute el Service Pack en el sistema.
3. Si se le solicita, pulse **Aceptar** para aceptar el Microsoft Windows 2000 Publisher Certificate.
4. Seleccione **Acepto el Acuerdo de licencia** y haga clic en **Instalar**.

5. Cuando se le solicite, haga clic en **Reiniciar** para reiniciar el sistema (extraiga todos los disquetes y CD-ROM de sus unidades).

Fase 2: Instalación de los Controladores Integrados de HP

1. Introduzca el *CD-ROM de inicio de HP* en la unidad de CD-ROM del servidor y aparecerá el menú **Inicio**.

NOTA: Si el servidor no inicia automáticamente el menú **Inicio**, abra el archivo startup.htm, en el nivel raíz del *CD-ROM de inicio*.

2. Haga clic en **controladores de conjunto de chips del Servidor ProLiant ML150 de HP, Controlador LAN, Controlador SCSI, Vídeo y panel posterior de conexiones SCSI** y aparecerá la matriz de controladores ML150. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para instalar los controladores de vídeo y de conjunto de chips.
3. Haga clic en **Inicio > Configuración > Panel de control > Sistema > Hardware > Administrador de dispositivos**.
4. Actualice el controlador LAN de la **Conexión de Red de Puerto Intel® PRO/1000 MT** con CD-ROM de inicio de HP\controladores\w2k_LAN.
5. Actualice el controlador del panel posterior de conexiones SCSI del **Dispositivo Procesador SDR GEM318P SCSI** con CD-ROM de inicio de HP\controladores\w2k_gem318.
6. Cierre todas las ventanas abiertas y reinicie el servidor para que se inicie correctamente.

Fase 3: Instalación de la Consola de Recuperación de Windows 2000

Consulte el consejo n.º4 de la sección Solución de problemas.

Sección 4. Configuración del Sistema

Fase 1: Comprobación del Estado del Hardware

En esta sección utilizará la herramienta Administrador de dispositivos de Windows 2000 para identificar cualquier problema con los dispositivos instalados o cualquier conflicto de recursos.

1. Haga clic en **Inicio > Configuración > Panel de control > Sistema > Hardware > Administrador de dispositivos**.
2. Compruebe que no hay dispositivos acompañados de una línea amarilla (!) o un signo de interrogación (?).
 - El amarillo (!) significa que hay un problema de recursos con el dispositivo.
 - La interrogación (?) significa que el dispositivo es desconocido.

Si aparecen los signos (!) o (?), haga doble clic sobre cada uno de los dispositivos con (!) o (?). Utilice el mensaje Estado del dispositivo para resolver el problema. O bien, en caso de que haya una impresora disponible, obtenga un informe utilizando **Ver**, **Imprimir** en el menú.

3. Compruebe si los controladores instalados están firmados digitalmente.
 - a. En el Administrador de dispositivos, seleccione el dispositivo (Ultra 320 SCSI basado en Adaptec AIC-7902, por ejemplo) que desee comprobar.
 - b. Haga clic con el botón derecho en **Propiedades > Controlador**.
 - c. Localice el **Firmante digital**:. Si el controlador del dispositivo está firmada digitalmente, aparecerá **MS Windows 2000 Publisher** o **Microsoft Windows Hardware Compatibility Publisher**. Si el controlador del dispositivo no está firmado digitalmente, le recomendamos que visite la página web de HP www.hp.com y www.hp.es e instale el paquete controlador más reciente.
4. Salga de las aplicaciones de **Administrador de dispositivos**, **Propiedades del sistema** y **Panel de control**.
5. Compruebe que no aparecen errores en el registro del visor de sucesos. Haga clic en **Inicio > Programas > Herramientas administrativas > Visor de sucesos**.

NOTA: Es posible que el Visor de sucesos de Windows 2000 haya registrado errores de conexión de red porque ésta aún no está configurada. No los tenga en cuenta.

6. Salga del visor de sucesos.

Fase 2: Inicio de la Unidad de Disco Duro

Para manejar las distintas particiones y unidades:

1. Haga clic en **Inicio > Programas > Herramientas administrativas > Administrador de discos**.
2. Haga clic en **Aceptar** para proseguir cuando se le informe de que tiene una nueva unidad de disco duro por configurar.
3. Seleccione espacio de disco duro disponible en el gráfico y utilice los menús para crear particiones adicionales.
4. Salga del Administrador de discos.
5. Para terminar de dar formato a las nuevas particiones, abra **Mi PC**, haga clic con el botón derecho en las nuevas particiones sin formato y seleccione **Formatear**.

Para iniciar el administrador de discos siga el procedimiento que se indica a continuación.

1. Haga clic en **Inicio > Programas > Herramientas administrativas > Administración de equipos**.
2. Haga doble clic en **Almacenamiento > Administración de discos** en el árbol.
3. El asistente de firma y actualización se iniciará si tiene nuevas unidades de disco duro sin firma. Siga las instrucciones que aparezcan en pantalla para firmarlas.
4. Seleccione espacio disponible del disco duro en el gráfico y utilice los menús para crear particiones adicionales.
5. Formatee todas las particiones que aún no haya formateado.
6. Salga de la herramienta Administración de equipos.

NOTA: Hay dos tipos de configuración de la unidad de disco duro: Dinámica y básica. Puede seleccionar el tipo adecuado haciendo clic con el botón derecho en el icono de la unidad de disco duro. Las unidades dinámicas se utilizan para crear volúmenes y pueden contener más de una unidad física de disco duro. Las unidades básicas se utilizan para crear unidades particionadas locales o primarias.

Fase 3: Adición de Servicios de Terminal Server

1. Abra **Inicio > Configuración > Panel de control > Agregar o quitar programas**.
2. Haga clic en **Agregar o quitar componentes de Windows**.
3. Desplácese hasta la casilla de verificación **Terminal Services**, haga clic sobre ella y haga clic en **Siguiente** a continuación.
4. Seleccione el modo que desee utilizar: **Modo de administración remoto o Modo de servidor de aplicaciones**; a continuación, haga clic en **Siguiente**.

NOTA: Las instrucciones siguientes toman como referencia el modo de servidor de aplicaciones. Tenga en cuenta que es necesario poseer una licencia, como aparece en la lista de la pantalla para este modo. Consulte a su representante de Microsoft para configurar el servidor de licencia.

5. Seleccione los permisos predeterminados para la compatibilidad de las aplicaciones y haga clic en **Siguiente** a continuación.
6. Haga clic en **Siguiente** para aceptar la configuración de las herramientas de soporte y de administrador.
7. Si se le solicita, introduzca el CD-ROM de Windows 2000.
8. Haga clic en **Finalizar** para cerrar el asistente.
9. Haga clic en **Sí** para reiniciar el sistema. (Extraiga la unidad de CD-ROM).
10. Una vez que se haya reiniciado el sistema, inicie la sesión.
11. Abra **Inicio > Configuración > Panel de control > Herramientas administrativas**. Compruebe que los siguientes servicios están disponibles: **Creador de clientes de Servicios de Terminal Server, Configuración de Servicios de Terminal Server y Administrador de Servicios de Terminal Server**.

Creación de Disquetes de Instalación de Cliente

1. Haga doble clic en **Creador de clientes de Servicios de Terminal Server**.
2. Seleccione el tipo de cliente apropiado para su entorno.
3. Haga clic en **Formatear disco** en caso necesario. Compruebe el número de disquetes que necesita y etiquételos con el nombre “Disquete [x/y] de Terminal Services para [..].” Haga clic en **Aceptar** para continuar.
4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para realizar las copias de los disquetes.
5. Haga clic en **Aceptar** en la pantalla que dice **se han creado [y] discos**
6. Haga clic en **Cancelar** para finalizar la utilidad de creación de disquetes de instalación.

Instalación de la Utilidad Cliente en una Estación de trabajo de Cliente

1. Introduzca el disquete 1 en el cliente de destino y ejecútelo
A:\setup.exe
2. Haga clic en **Continuar** en la pantalla de configuración.
3. Rellene el nombre y la información de la organización en el formulario. Sólo se le solicitará esta información la primera vez que utilice los disquetes.
Haga clic una vez en **Aceptar** para validar y vuelva a hacerlo para confirmar.
4. Haga clic en **Acepto** para aceptar el acuerdo de licencia.
5. Haga clic en el **Icono grande** para comenzar la instalación.
6. Seleccione el modo de instalación que considere más oportuno: todos los usuarios (**Sí**) o sólo el usuario actual (**No**).
7. Introduzca el siguiente disquete o disquetes cuando así se le solicite y siga las instrucciones que aparezcan en la pantalla.
8. Haga clic en **Aceptar** cuando haya completado la instalación y apague y reinicie la estación de trabajo a continuación.

Sección 5. Configuración de la Red

Fase 1: Configuración de la Dirección IP del Servidor

Durante la instalación, el sistema se configuró para utilizar DHCP (Protocolo de Control de Host Dinámico, del inglés *Dynamic Host Configuration Protocol*). Si no se encuentra ningún servidor de DHCP en la red, el sistema configurará automáticamente una dirección IP al azar para empezar a funcionar. Es importante que configure la dirección IP adecuada para comunicarse con los clientes:

1. Haga clic con el botón derecho en **Mis sitios de red > Propiedades > Conexión de área local** en el servidor de HP.

NOTA: Si el servidor de HP aloja varios adaptadores de red, en la ventana aparecerá un icono Conexión de área local para cada uno de los adaptadores de red presentes en el sistema. Identifique el adaptador adecuado examinando cada uno de ellos.

2. Haga clic en **Protocolo de Internet (TCP/IP) > Propiedades > Usar la siguiente dirección IP**.
3. Introduzca la dirección IP correspondiente.
4. Haga clic en **Aceptar** para continuar y, a continuación, vuelva a hacer clic en **Aceptar** para salir de la ventana de **Propiedades de conexión de área local**. Haga clic en **Sí** para reiniciar el servidor y aplicar la configuración.

Fase 2: Conexión de Clientes a la Red y Conexión de Prueba

1. Cree recursos compartidos: cree una carpeta en la unidad de disco duro del servidor de HP y compártala (haga clic con el botón derecho en **Compartir**).
2. Cree usuarios con la utilidad de Administración de equipos de Windows 2000: **Inicio > Programas > Herramientas administrativas > Administración de equipos > Herramientas del sistema > Usuarios locales y grupos**.
3. Conecte los PC cliente a la red en la que opera el servidor de HP.
4. Abra una ventana de la línea de comandos para comprobar la configuración TCP/IP e introduzca la siguiente línea de comandos:
`ipconfig / all`
5. Para comprobar que el servidor y los clientes pueden comunicarse perfectamente:

Desde uno de los equipos cliente, abra una línea de comandos y teclee:

```
ping nombre_del_equipo
```

siendo *nombre_del_equipo* el nombre del servidor que introdujo durante la instalación de Windows 2000. El nuevo servidor debería proporcionarle cuatro respuestas. Si hay un problema de conexión, debe solucionarlo antes de continuar.

Puede comprobar la conexión haciendo un ping entre los dos equipos cliente: en la misma línea de comandos, teclee:

```
ping direcciónIP_de_otro_cliente
```

El segundo cliente debería proporcionarle cuatro respuestas.

6. Copie los archivos de los clientes al servidor y viceversa.

Comprobación de la Conexión mediante Terminal Services

1. Haga clic en **Inicio > Programas > Cliente de Servicios de Terminal Server > Cliente de Servicios de Terminal Server** en un equipo cliente en el que haya instalado Terminal Services.
2. Seleccione el servidor de destino en la lista de servidores disponibles que aparece en pantalla.
3. Haga clic en el botón **Conectar**.
4. Rellene el formulario de el Id de usuario y contraseña.

Fase 3: Configuración del Controlador de Dominio

La guía de referencia de Windows 2000 denomina el proceso “Promoción de un servidor a un Controlador de dominio.”

1. Haga clic en **Inicio > Programas > Herramientas administrativas > Configurar el servidor** para abrir la ventana de configuración del servidor de **Windows 2000**.
2. Seleccione **Active Directory**.
3. Desplácese hacia abajo y haga clic en el asistente de inicio de Active Directory.
4. Haga clic en **Siguiente** para continuar.

NOTA: Las instrucciones siguientes hacen referencia a los pasos estándar para la creación de dominios nuevos. Puede personalizar las opciones propuestas por Windows 2000 para que se ajusten a su entorno.

5. Haga clic en **Siguiente** en el tipo de controlador de dominio para aceptar el valor predeterminado: **Controlador de dominio para un dominio nuevo**.
6. Haga clic en **Siguiente** en la opción de creación de árbol o dominio secundario para aceptar el valor predeterminado: **Cree un nuevo árbol de dominios**.
7. Haga clic en **Siguiente** en la opción de creación o adhesión de bosques para aceptar el valor predeterminado de creación de un nuevo bosque de árboles de dominios.
8. En el cuadro de texto de nombre DNS completo para el nuevo dominio: teclee el nombre DNS asignado al servidor (por ejemplo: `miempresa.com`).
9. Haga clic en **Siguiente**. Es posible que el sistema tarde algunos minutos en pasar a la siguiente pantalla.
10. Haga clic en **Siguiente** en el cuadro de diálogo de nombre de dominio NetBIOS para aceptar el valor predeterminado: **Nombre de dominio NetBIOS**.
11. Haga clic en **Siguiente** para aceptar los directorios predeterminados de ubicaciones de registros y bases de datos.
12. Haga clic en **Siguiente** para aceptar el valor predeterminado de **Volumen del sistema compartido**.
13. El sistema mostrará un cuadro de diálogo que explica que el asistente no puede ponerse en contacto con el servidor DNS. Confirme la configuración DNS o instale y configure un servidor DNS en el ordenador. Haga clic en **Aceptar**.
14. Haga clic en **Siguiente** para aceptar la instalación de DNS en el nuevo servidor.
15. Haga clic en **Siguiente** para aceptar el valor de los permisos predeterminados: **Permisos compatibles con pre-Windows2000 Server**.
16. Introduzca la contraseña de administrador, confírmela y haga clic en **Siguiente**.
17. Revise la pantalla de **Resumen** y haga clic en **Siguiente** para continuar.
18. El sistema comenzará a configurar la pantalla de active directory. Tardará unos minutos en completarse.
19. Si se le solicita, introduzca el CD-ROM de Windows 2000 y haga clic en **Aceptar** para continuar.

20. Voverá a aparecer la pantalla de configuración de active directory. Haga clic en **Finalizar** para cerrar el asistente. Se completará así la instalación de active directory.
21. Haga clic en **Reiniciar ahora** para reiniciar el sistema. Extraiga la unidad de CD-ROM, si la hubiese.
22. Teclee la contraseña en la ventana de inicio de sesión. Haga clic en el botón **Opciones** y compruebe que aparece **Conectarse a: HOST** en el cuadro de diálogo. Haga clic en **Aceptar** para empezar el proceso de inicio de sesión.

Sección 6. Instalación del MSM

Consulte “Instalación del MSM” en el capítulo 13 para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación del MSM con el CD-ROM de inicio.

Sección 7. Instalación del Controlador ZCR

Si el servidor tiene una tarjeta ZCR opcional instalada, es necesario un controlador adecuado para que el Controlador ZCR funcione correctamente. Puede crear el disquete del controlador con el *CD-ROM de inicio de HP* para facilitar la instalación.

Creación del Disquete del Controlador

1. Introduzca un disquete de 3 ½” formateado y vacío en la unidad de disquete de un PC con Microsoft Windows.
2. Introduzca el *CD-ROM de inicio de HP* en la unidad de CD-ROM del PC y haga clic en la opción de controladores ProLiant ML150 de HP del menú **Inicio**.
3. Seleccione el controlador adecuado que desee instalar.
4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para crear el disquete del controlador.

NOTA: Si el PC no inicia automáticamente el menú **Inicio**, abra el archivo startup.htm, en el nivel raíz del *CD-ROM de inicio*.

Instalación

1. Inicie el servidor con el CD-ROM de Windows 2000.
2. Aparecerá un mensaje que le dice que se está examinando la configuración de hardware. A continuación, aparecerá la pantalla de configuración.
3. Pulse siempre F6 cuando el sistema le diga brevemente que pulse F6 si necesita instalar un Controlador SCSI o RAID en la parte inferior de la pantalla.

NOTA: Lamentablemente, la configuración de Windows 2000 le da muy poco tiempo para pulsar la tecla F6. En caso de que no le diese tiempo a hacerlo, reinicie el sistema y vuelva a empezar desde el paso 1.

- a. Pulse la tecla **S** para especificar adaptadores SCSI adicionales.
 - b. Cuando se le solicite, introduzca el disquete del controlador ZCR que creó con el CD-ROM de inicio.
 - c. Pulse la tecla **Intro** para continuar.
 - d. Seleccione los adaptadores Adaptec I20 RAID para Windows 2000 & XP de 32 bits y pulse **Intro** a continuación.
 - e. Pulse la tecla **Intro** para continuar.
4. Pulse **Intro** para ir a la pantalla **Programa de instalación**. Continúe con la instalación normal de Windows como se describe en el paso 4 de la “Sección 2. Instalación de Windows 2000” anterior de este capítulo.

Sección 8. Solución de Problemas

La presente sección le ayudará a resolver algunos de los problemas de instalación más frecuentes relacionados con Windows 2000.

Consejo n.º1. La instalación de Windows 2000 se detiene alrededor de Tres Minutos después de Iniciar el Sistema desde el CD-ROM

Al instalar Windows 2000 en cualquier sistema X86 con más de una unidad de disco duro es posible que se produzca el siguiente error:

```
Setup has encountered an error and cannot continue. Contact
technical support for assistance. The following status codes
will assist them in diagnosing the problem. (0x4, 0x1, 0x0,
0x0)
```

El problema se origina cuando el NTLOADER encuentra una firma de unidad de disco duro duplicada. El código NTLOADER calcula la firma después de leer el desplazamiento de un sector específico de la unidad del disco duro. En la siguiente lista podrá encontrar algunas de las causas de la duplicación de firmas de una unidad de disco duro:

1. Formateado de las unidades de bajo nivel. Esto ocurre en varios sistemas de HP.
2. Si tiene un conjunto de unidades que se han utilizado anteriormente con un DAC y las transfiere a un adaptador SCSI.
3. Si se utiliza una utilidad de imágenes de disco para duplicar una unidad de disco duro, se creará una firma duplicada.

Por el momento, Microsoft no ha encontrado solución a este problema. Si desea obtener más información, consulte el documento de Microsoft con el siguiente ID: Q226361.

HP le recomienda que opte por la siguiente solución alternativa.

1. Si se produce este problema, extraiga todas las unidades, salvo la unidad de inicio de destino. Instale Windows 2000 y, a continuación, agregue al sistema las unidades del disco duro que haya extraído después de instalar el sistema operativo.

2. Ejecute la herramienta de administración de discos para preparar las demás unidades que va a utilizar en el sistema.
 - a. Inicie el sistema con un disquete de recuperación Windows 98SE. (Esta versión admite FAT32, que funciona con unidades de disco duro de mayor tamaño.)
 - b. Realice un FDISK en cada una de las unidades.
 - c. Instale Windows 2000.

Consejo n.º2. Configuración del Puerto Paralelo (LPT) para el Modo ECP

Es posible que el administrador de dispositivos no muestre el puerto en la lista si no está configurado en modo ECP.

Le recomendamos que configure el puerto LPT en modo ECP de forma sistemática. Para cambiar el valor, siga los siguientes pasos:

1. Pulse la tecla **Suprimir** durante la prueba de autocomprobación al arrancar.
2. Seleccione 378 en **Avanzado > Configuración Súper de E/S > Dirección de Puerto Paralelo**.
3. Pulse la tecla **Intro** y seleccione **ECP** en el **Modo de Puerto Paralelo**.
4. Pulse **Intro** y **F10** para guardar y salir.

Consejo n.º3. Las Firmas de los Controladores de Windows 2000

Windows 2000 comprueba las firmas digitales de los archivos de los controladores para contribuir al mantenimiento de la integridad del sistema. Durante la instalación o actualización de un controlador, si no hay ningún archivo de firma de Windows 2000, aparecerá el cuadro “Firma digital no encontrada”.

- Para acelerar el lanzamiento de nuevos productos, es posible que HP suministre controladores sin archivos de firma. Todos los controladores de Windows 2000 suministrados por Hewlett-Packard se someten a una comprobación de certificación de Microsoft. Una vez realizada, Microsoft crea los archivos de firma. A continuación HP publica el paquete de controladores revisado en <http://www.hp.com> y www.hp.es.
- Si aparece una advertencia de firma durante la instalación de un controlador, puede hacer caso omiso de la advertencia. Le recomendamos que busque el paquete de controladores más reciente en la página web de HP. Si está disponible, instale el controlador nuevo.
- Puede hacer que Windows 2000 pase por alto las firmas: Abra **Inicio > Configuración > Panel de control > Sistema > Hardware > Firma de controladores**. Esto puede resultarle muy útil si configura varios sistemas.
- Las firmas digitales son una gran herramienta para asegurar la integridad del sistema cuando se agregan controladores a los sistemas, ya sean de HP u otras marcas.

Consejo n.º4. Opciones de Recuperación de Windows 2000

Si la instalación actual de 2000 no se iniciase (por ejemplo, tras la instalación de un nuevo controlador, componente, etc.) Windows 2000 le proporciona las siguientes opciones de recuperación para ayudarle a acceder a la instalación de Windows 2000, sustituir los archivos y servicios dañados y resolver el problema. Le recomendamos, por tanto, que instale la consola de recuperación (consulte la opción 3 más adelante) para mejorar la configuración del sistema.

Opción de recuperación n.º1: última configuración óptima

- Se activa pulsando la tecla **F8** durante el proceso del sistema de Windows 2000 y seleccionando **Última configuración óptima** en el menú.
- Este modo de inicio se utiliza cuando el sistema no se inicia después de instalar software o controladores nuevos. El sistema utilizará la configuración de registro anterior para iniciar y arrancar el sistema.

Opción de recuperación n.º2: arranque en Modo de Seguridad

Se activa pulsando **F8** al arrancar el sistema operativo. Proporciona una configuración mínima con los controladores y servicios necesarios. Dentro del arranque en modo de seguridad, tiene tres opciones:

- **Arranque en modo de seguridad normal:** no le proporciona controladores ni servicios de red.
- **Conexión de red deshabilitada:** excluye los controladores y servicios de red.
- **Modo de restauración de servicios de directorio:** esta opción devuelve al sistema los servicios de directorio deshabilitados para recuperar el active directory. El arranque en modo de seguridad se lleva a cabo mediante la clave de registro `hkml\CurrentControlSet\Control\SafeBoot` con las subclaves mínima y de red. El gestor de E/S y el gestor de control de servicios consultan el registro para descargar el controlador y los servicios. De esta forma se evita la descarga de servicio o controlador con problemas.
- **Símbolo del sistema:** le proporciona un shell de comandos `CMD.EXE` alternativo en lugar del explorador. Se establece mediante la clave de registro: `hkml\system\CurrentControlSet\Control\SafeBoot\AlternateShell`

Hay un espacio de bucle de arranque en modo de seguridad. Como NTLDR descarga los controladores de carga de inicio (“Boot Load”), estos controladores prescinden de la comprobación del modo seguro del administrador de E/S.

Opción de Recuperación n.º3: Arranque de la Consola de Recuperación (CR)

La consola de recuperación (CR) se puede utilizar cuando el arranque seguro no funciona. Puede introducir la CR de alguna de las siguientes formas:

- Arrancando con el CD-ROM de Windows 2000
- Instalando el arranque de la CR en el sistema

Le recomendamos que instale la CR justo después de instalar Windows 2000.

Inicio de la CR arrancando con el CD-ROM de Windows 2000

Si necesita arrancar la consola de recuperación de Windows 2000 pero la función no está instalada en el sistema, siga los pasos que se indican a continuación para arrancar la CR con el CD-ROM de Windows 2000.

1. Introduzca el CD-ROM de Windows 2000 y comience el reinicio.
2. Pulse una tecla cualquiera cuando se así se le solicite para arrancar desde el CD-ROM de Windows 2000.
3. Pulse **F10** para continuar en la pantalla **Programa de instalación**.

NOTA: Esta es una opción no documentada. En la parte inferior de la pantalla se le solicita que pulse las teclas **Intro**, **R** o **F3**.

4. Aparecerá un menú solicitándole que seleccione el sistema operativo de red que desee arrancar. Por ejemplo:
1: C:\WINNT
5. Teclee 1 y pulse **Intro** a continuación.
6. Teclee la contraseña de administrador cuando se le solicite.
7. En la línea de comandos teclee `help` y lleve a cabo lo necesario para conseguir su objetivo.
8. Teclee `exit` una vez resuelto el problema.

Instalación de la CR

1. Introduzca el CD-ROM de Windows 2000. Si está activado el inicio automático del CD-ROM, haga clic en `exit` para cerrar el subprograma.

2. Abra una línea de comandos y teclee `D:\I386\WINNT32 /CMDCONS` (siendo *D:* la letra de la unidad de CD-ROM).
3. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para finalizar la instalación de la CR.

Arranque de la consola de recuperación

1. Apague y vuelva a iniciar el sistema.
2. Seleccione **Windows 2000, Consola de Recuperación** en el menú de inicio.
3. Aparecerá un menú solicitándole que seleccione el sistema operativo de red que desee arrancar. Aparece, por ejemplo:
1: C:\WINNT
4. Teclee 1 y pulse **Intro** a continuación.
5. Teclee la contraseña de administrador cuando se le solicite.
6. En la línea de comandos teclee `help` y lleve a cabo lo necesario para conseguir su objetivo.
7. Teclee `exit` una vez resuelto el problema.

NOTA: La seguridad de acceso de archivo puede impedirle el acceso a determinados archivos.

Consejo n.º5. Reinicio de la Instalación de Windows 2000

Si desea volver a comenzar la instalación de Windows 2000 desde el principio, hágalo por medio de una utilidad como FDISK, para borrar así todos los datos y particiones del disco duro. A continuación puede reanudar el proceso de instalación.

Sección 9. Información En Línea y Recursos de Software

- Acceso a HP desde la World Wide Web: <http://www.hp.com> y www.hp.es
- Acceso a Microsoft desde la World Wide Web: <http://www.microsoft.com>
- Servicios de soporte técnico de Microsoft: <http://support.microsoft.com/directory>

Instalación de Microsoft Windows Server 2003 y Small Business Server 2003

Preparación de la Instalación

Consulte los consejos de preparación del servidor en la sección “Preparación del Servidor para la Instalación del Sistema Operativo de Red” del Capítulo 1 y, a continuación, reúna el siguiente material:

- El *CD-ROM de Inicio de HP* para el Servidor ProLiant ML150 de HP
- Los CD-ROM de Microsoft Windows 2003, así como el Microsoft Windows 2003 Service Pack más reciente (si lo hubiese)

NOTA: Para facilitar la lectura del presente capítulo, cuando hagamos alusión a Windows 2003 nos estaremos refiriendo a Windows 2003 Server y Small Business Server 2003.

- Dos o más clientes para comprobaciones (opcional)

NOTA: Si hay una tarjeta ZCR opcional instalada en el servidor, necesitará un disquete de 3 ½ formateado y vacío para crear e instalar el controlador ZCR. Consulte la “Sección 6. Instalación del Controlador ZCR” que aparece más adelante en este capítulo.

Flujo de Procesos de Nivel Avanzado

1. Instalación de Windows 2003.
2. Finalización de la instalación (Service Pack, si lo hubiese, y Consola de Recuperación).
3. Configuración del sistema.
4. Configuración de la red.
5. Instalación del MSM.
6. Instalación del controlador ZCR.
7. Solución de problemas.
8. Información en línea y recursos de software.

Sección 1. Instalación de Windows 2003

1. Arranque el servidor nuevo con el CD-ROM Windows 2003.
2. Con Windows Small Business Server 2003, pulse **Intro** en la pantalla **Notificación del programa de instalación**.
3. Pulse **Intro** para continuar en la pantalla **Programa de instalación**.
4. Pulse la tecla **F8** para aceptar el acuerdo de licencia.
5. En la pantalla de partición de unidades, seleccione la unidad de destino. Si desea utilizar todo el disco duro para instalar Windows 2003, pulse la tecla **Intro**. En caso contrario, pulse la tecla **C** para crear una partición. En este ejemplo crearemos una partición de 4 GB.
 - a. Pulse la tecla **C** para crear una partición.
 - b. En el momento en el que se le solicite que cree el tamaño de partición, teclee 4096 y pulse la tecla **Intro**.
 - c. Le recomendamos que efectúe todas las particiones necesarias para cada una de las unidades de disco duro del sistema. Seleccione el espacio no particionado y vuelva a pulsar la tecla **C** para crear más particiones.
 - d. Seleccione la unidad de destino en la que va a instalar Windows 2003. Pulse la tecla **Intro**.

6. Seleccione **Formatear la partición utilizando el sistema de archivos NTFS** y pulse la tecla **Intro**.
7. Pulse la tecla **F** (sólo con Windows Server 2003) y el instalador formateará y copiará los archivos en la unidad de disco duro.
8. El sistema se reiniciará y ejecutará la interfaz gráfica de Windows 2003. Asegúrese de que extrae el disquete del controlador antes de reiniciar el sistema.
9. Ya puede personalizar la instalación con la interfaz gráfica.

NOTA: Es posible que necesite personalizar la configuración de red al entorno. Consulte los manuales de Microsoft Windows 2003 si necesita información pormenorizada sobre la configuración de red.

10. La pantalla **Instalando Windows** aparecerá con una barra indicadora de progreso. El proceso puede durar hasta 20 minutos.
11. A continuación, el asistente iniciará automáticamente la sección **Finalizando instalación** para finalizar la instalación. Este paso de la instalación también puede llevarle algún tiempo.

NOTA: Es posible que también haya un periodo de tiempo sin actividad aparente en la ventana **Guardando la configuración**. Espere.

12. Una vez finalizada la instalación, el sistema se reiniciará automáticamente desde la unidad de disco duro.
13. Siga las instrucciones de la pantalla para acceder al sistema como Administrador (pulse **Ctrl-Alt-Supr**).
14. **Con Windows Server 2003:**

El inicio de sesión ejecutará automáticamente la pantalla **Administre su servidor**. Cierre la ventana, ya que pospondremos la personalización del servidor hasta que se hayan completado todos los pasos de la instalación.

NOTA: Puede abrir el asistente de administración del servidor en cualquier momento haciendo clic en **Inicio > Todos los programas > Herramientas administrativas > Administre su servidor**.

Con Windows Small Business Server 2003:

El inicio de sesión ejecutará automáticamente la ventana de **Instalación de Microsoft Windows Small Business Server**. Cierre la ventana, ya que pospondremos la personalización del servidor hasta que se hayan completado todos los pasos de la instalación.

NOTA: Puede abrir el asistente de instalación de Microsoft Windows Small Business Server en cualquier momento haciendo doble clic en el icono **Continuar con la instalación** del escritorio del servidor.

Sección 2. Finalización de la Instalación

Instalación del Service Pack

Microsoft no había lanzado al mercado ningún Service Pack en el momento de publicación de esta guía. Consulte la página web de Microsoft en <http://www.microsoft.com/> para obtener información sobre el Service Pack.

Instalación del Controlador LAN

1. Introduzca el *CD-ROM de Inicio de HP* en la unidad de CD-ROM del servidor.
2. Cuando aparezca el menú **Inicio**, salga del menú.
3. Haga clic en **Inicio > Panel de control > Sistema > Hardware > Administrador de dispositivos**.
4. Haga clic en **Adaptadores de red**.
5. Haga clic con el botón derecho en **Intel(R) PRO/1000 MT Server Adapter** y seleccione **Actualizar controlador**.
6. Seleccione **Instalar desde una lista o ubicación específica** y haga clic en **Siguiente**.
7. Busque el CD-ROM de Inicio de HP\controladores\ws2003_LAN y haga clic en **Siguiente** para actualizar el controlador LAN.
8. Una vez terminada la instalación, haga clic en **Finalizar**.

9. Cierre todas las ventanas abiertas y reinicie el servidor para que se inicie correctamente.

Instalación de la Consola de Recuperación de Windows 2003

Consulte el consejo n.º 2 de la sección “Solución de problemas”.

Sección 3. Configuración del Sistema

Fase 1: Comprobación del Estado del Hardware

En esta sección utilizará la herramienta Administrador de dispositivos de Windows para identificar cualquier problema con los dispositivos instalados o cualquier conflicto de recursos.

1. Abra **Inicio > Panel de control > Sistema > Hardware > Administrador de dispositivos**. Compruebe que no hay dispositivos acompañados de una línea amarilla (!) o un signo de interrogación (?).

- El amarillo (!) significa que existe un problema de recursos con el dispositivo.

- La interrogación (?) significa que el dispositivo es desconocido.

Si aparecen los signos (!) o (?), haga doble clic sobre cada uno de los dispositivos con (!) o (?). Utilice el mensaje Estado del dispositivo para resolver el problema. O bien, en caso de que haya una impresora disponible, obtenga un informe utilizando **Acción > Imprimir** en el menú.

2. Compruebe que los controladores instalados están firmados digitalmente.
 - a. En la ventana Administrador de dispositivos, haga clic en Controladores SCSI y RAID y, a continuación, seleccione el dispositivo (Adaptec AIC-7902-based Ultra320 SCSI, por ejemplo) que desee comprobar.
 - b. Haga clic con el botón derecho para seleccionar **Propiedades > Controlador**.

- c. Localice **Firmante digital**:. Si el controlador del dispositivo en cuestión está firmado digitalmente, el firmante se lo indicará. Si el controlador del dispositivo no está firmado digitalmente, recomendamos que visite la página web de HP www.hp.com y www.hp.es e instale el paquete controlador más reciente para dicho dispositivo.
 3. Salga de las aplicaciones de Administrador de dispositivos, Propiedades del sistema y Panel de control.
 4. Compruebe que no aparecen errores en el registro del visor de sucesos. Haga clic en **Inicio > Todos los programas > Herramientas administrativas > Visor de sucesos**.
- NOTA:** Es posible que el Visor de sucesos de Windows 2003 haya registrado errores de conexión de red porque ésta aún no está configurado. No tenga en cuenta estos errores.
5. Salga del Visor de sucesos.

Fase 2: Inicio de la Unidad de Disco Duro

NOTA: Existen dos tipos de configuraciones de unidades de disco duro: Dinámica y básica. Puede seleccionar el tipo adecuado haciendo clic con el botón derecho en el icono de la unidad de disco duro. Las unidades dinámicas se utilizan para crear volúmenes y pueden contener más de una unidad física de disco duro. Las unidades básicas se utilizan para crear unidades particionadas locales o primarias.

Para administrar las distintas particiones y unidades:

1. Haga clic en **Inicio > Todos los programas > Herramientas administrativas > Administración de equipos > Administración de discos**.
2. El asistente de firma y actualización se iniciará si dispone de unidades de disco duro nuevas sin firma. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para firmarlas.
3. Haga clic en **Aceptar** para proseguir cuando se le informe de que todavía tiene que configurar una nueva unidad de disco duro.
4. Haga clic con el botón derecho para seleccionar espacio disponible del disco duro y utilice el asistente de **partición nueva** para crear y formatear particiones adicionales, si así lo desea.
5. Salga de la herramienta Administración de equipos.

Sección 4. Configuración de la Red

Fase 1: Configuración de la Dirección IP del Servidor

Durante la instalación, el sistema se configuró para utilizar DHCP (Protocolo de Control de Host Dinámico, *Dynamic Host Configuration Protocol*). Si no se encuentra ningún servidor de DHCP en la red, el sistema configurará automáticamente una dirección IP al azar para empezar a funcionar. Es importante que configure la dirección IP adecuada para comunicarse con los clientes:

1. Haga clic en **Inicio > Panel de control > Conexiones de red > Conexión de área local** en el servidor de HP.

NOTA: Si el servidor de HP aloja varios adaptadores de red, en la ventana aparecerá un icono Conexión de área local para cada uno de los adaptadores de red presentes en el sistema. Identifique el adaptador adecuado examinando cada uno de ellos.

2. Haga clic en **Protocolo de Internet (TCP/IP) > Propiedades > Usar la siguiente dirección IP**.
3. Introduzca una dirección IP adecuada y su máscara de subred (en caso necesario).
4. Haga clic en **Aceptar** y, a continuación, en **Cerrar** para salir de la ventana **Propiedades de conexión de área local**.

Fase 2: Conexión de Clientes a la Red y Conexión de Prueba

1. Cree recursos compartidos: cree una carpeta en la unidad de disco duro del servidor de HP y compártala (haga clic en la carpeta y seleccione **Compartir y Seguridad**).
2. Cree usuarios con la utilidad de Administración de equipos de Windows 2003: **Inicio > Todos los programas > Herramientas administrativas > Administración de equipos > Herramientas del sistema > Usuarios locales y grupos**.

Con Windows Server 2003: **Acción > Usuario nuevo**.

Con Windows Small Business Server 2003: **Usuarios > Acción > Usuario nuevo**.

3. Conecte los PC clientes a la red en la que opera el servidor de HP.
4. Abra una ventana de la línea de comandos para comprobar la configuración TCP/IP e introduzca la siguiente línea de comandos:

```
ipconfig /all
```
5. Para comprobar que el servidor y los clientes pueden comunicarse perfectamente:
 - a. Desde uno de los equipos cliente, abra una línea de comandos y teclee:

```
ping nombredelequipo
```

siendo *nombredelequipo* el nombre del servidor que introdujo durante la instalación de Windows. El nuevo servidor debería proporcionarle cuatro respuestas. Si hay un problema de conexión, debe solucionarlo antes de continuar.

Puede comprobar la conexión haciendo un ping entre los dos equipos cliente. En la misma línea de comandos, teclee:

```
ping direcciónIP_de_otro_cliente
```

En la que *direcciónIP_de_otro_cliente* es la dirección IP de otro PC cliente de la red.

El segundo cliente debería proporcionarle cuatro respuestas.
 - b. Copie los archivos de los clientes al servidor y viceversa.

Fase 3: Configuración del Controlador de Dominio

Para promover el servidor a un Controlador de dominio, siga los siguientes pasos:

Con Windows Server 2003:

1. Haga clic en **Inicio > Programas > Herramientas administrativas > Administración del servidor** para abrir la ventana **Administración del servidor**.
2. Seleccione **Agregar o quitar función**.
3. Windows le recomendará los pasos preliminares que debe realizar antes de configurar el servidor.
4. Haga clic en **Siguiente** para continuar.

5. Seleccione **Configuración personalizada** y haga clic en **Siguiente**.
6. En el menú **Función del servidor**, seleccione **Controlador de dominio (Active Directory)**. Haga clic en **Siguiente** para continuar.
7. En la pantalla **Resumen de las selecciones**, haga clic en **Siguiente** para continuar en el **Asistente para instalación de Active Directory**. Haga clic en **Siguiente** para empezar.
8. Haga clic en **Siguiente** en la pantalla **Compatibilidad de sistema operativo**.

NOTA: Las instrucciones siguientes hacen referencia a los pasos estándar para la creación de dominios nuevos. Puede personalizar las opciones propuestas por Windows 2003 para que se ajusten a su entorno de red.

9. Haga clic en **Siguiente** en la pantalla **Tipo de controlador de dominio** para aceptar el valor predeterminado: **Controlador de dominio para un dominio nuevo**.
10. Haga clic en **Siguiente** en la pantalla **Crear nuevo dominio** para aceptar el valor predeterminado: **Dominio en un nuevo bosque**.
11. Si la red actual no contiene un servidor DNS, escoja **No, sólo instalar y configurar DNS en este equipo** y haga clic en **Siguiente** para continuar.
12. En el cuadro de texto **Nombre DNS completo del nuevo dominio:**, teclee el nombre DNS asignado al servidor (por ejemplo: miempresa.com).
13. Haga clic en **Siguiente**. Es posible que el sistema tarde algunos minutos en pasar a la siguiente pantalla.
14. Haga clic en **Siguiente** en el cuadro de diálogo **Nombre de Dominio NetBIOS** para aceptar el valor predeterminado: **Nombre de dominio NetBIOS**.
15. Haga clic en **Siguiente** para aceptar los directorios predeterminados de **Carpetas de la base de datos y del registro**.
16. Haga clic en **Siguiente** para aceptar el valor predeterminado de **Volumen del sistema compartido**.
17. Haga clic en **Siguiente** para aceptar los permisos predeterminados: **Permisos compatibles sólo con sistemas operativos de servidor Windows 2000 o Windows Server 2003**.
18. Introduzca la contraseña de administrador, confírmela y haga clic en **Siguiente**.

19. Revise la pantalla **Resumen** y haga clic en **Siguiente** para continuar.
20. El sistema comenzará a configurar los servicios DNS y Active directory, si estuviesen seleccionados. Tardará unos minutos en completarse.
21. Si se le solicita, introduzca el CD-ROM de Windows 2003 y haga clic en **Aceptar** para continuar.
22. Volverá a aparecer la pantalla de configuración de Active directory. Haga clic en **Finalizar** para cerrar el asistente. Se completará así la instalación de Active directory.
23. Haga clic en **Reiniciar ahora** para reiniciar el sistema. Extraiga la unidad de CD-ROM, si la hubiese.
24. Teclee la contraseña en la ventana de inicio de sesión. Haga clic en el botón **Opciones** y compruebe que aparece **Conectarse a: HOST** en el cuadro de diálogo. Haga clic en **Aceptar** para empezar el proceso de inicio de sesión.
25. El cuadro de diálogo **Este servidor es ahora un controlador de dominio** aparecerá después del inicio de sesión; haga clic en **Finalizar** para cerrarlo.

Con Windows Small Business Server 2003:

1. Conecte el servidor a una red.
2. Haga doble clic en el icono **Continuar con la instalación** del escritorio del servidor para abrir el asistente de configuración de Microsoft Windows Small Business Server.
3. Haga clic en **Siguiente** para continuar.
4. Seleccione el elemento adecuado en la pantalla **Requisitos** y haga clic en **Siguiente**.
5. Rellene los campos de la pantalla **Información de la compañía** y haga clic en **Siguiente**.
6. Acepte o modifique la información del dominio y haga clic en **Siguiente**.
7. Haga clic en **Sí** en el mensaje de advertencia.

NOTA: Si utiliza una dirección IP enrutable para el adaptador de red local, el servicio DHCP no se podrá instalar ni configurar en el servidor.

8. Asegúrese de que los valores de máscara de subred y la dirección IP son correctos. Haga clic en **Siguiente** para continuar.
9. Haga clic en **Sí** en el mensaje de advertencia.
10. En la pantalla **Información de inicio de sesión**, seleccione **Iniciar la sesión automáticamente** e introduzca la contraseña si no desea hacerlo cada vez que vuelve a iniciar el servidor. En caso contrario, seleccione **Iniciar la sesión manualmente**. Haga clic en **Siguiente**.
11. En la pantalla de configuración de Windows, haga clic en **Siguiente** para continuar con la configuración. El proceso puede tardar hasta 30 minutos.
12. El servidor se reiniciará después de configurar el dominio.
13. Una vez reiniciado, el servidor proseguirá con la configuración. Si seleccionó el inicio de sesión manual en el paso 10, se le pedirá que introduzca la contraseña.
14. En la pantalla **Selección de componentes**, seleccione los componentes que desee instalar, acepte o modifique la ruta de instalación y haga clic en **Siguiente**.
15. En la pantalla **Carpetas de datos**, acepte o modifique las carpetas para almacenar datos y haga clic en **Siguiente**.
16. Haga clic en **Siguiente** en la pantalla de resumen para continuar.
17. Introduzca los discos 2 y 3 de Windows Small Business Server 2003 y el CD de Microsoft Office Outlook 2003 cuando se le solicite y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para finalizar la configuración.

Sección 5. Instalación del MSM

Consulte “Instalación del MSM” en el Capítulo 13 para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación del MSM con el CD-ROM de Inicio.

Sección 6. Instalación del Controlador ZCR

Si el servidor dispone de una tarjeta ZCR opcional instalada, es necesario un controlador adecuado para que el Controlador ZCR funcione correctamente. Puede crear el disquete del controlador con el *CD-ROM de Inicio de HP* para facilitar la instalación.

Creación del Disquete del Controlador

1. Introduzca un disquete de 3 ½ formateado y vacío en la unidad de disquete de un PC con Microsoft Windows.
2. Introduzca el *CD-ROM de Inicio de HP* en la unidad de CD-ROM del PC y haga clic en **controladores ProLiant ML150 de HP** del menú **Inicio**.
3. Seleccione el controlador adecuado que desee instalar.
4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para crear el disquete del controlador.

NOTA: Si el PC no inicia automáticamente el menú **Inicio**, abra el archivo startup.htm, en el nivel raíz del *CD-ROM de Inicio*.

Instalación

1. Arranque el servidor con el CD-ROM de Windows 2003.
2. Aparecerá un mensaje que le informa de que el programa de instalación está examinando la configuración de hardware. A continuación, aparecerá la pantalla de configuración.
3. Pulse siempre F6 cuando el sistema le indique brevemente en la parte inferior de la pantalla que pulse F6 si necesita instalar un Controlador SCSI o RAID de otros fabricantes.

NOTA: El tiempo del que dispone para pulsar la tecla F6 es muy breve en la configuración de Windows 2003. En caso de que el tiempo fuera insuficiente para hacerlo, reinicie el sistema y vuelva a empezar desde el paso 1.

- a. Pulse la tecla **S** para especificar adaptadores SCSI adicionales.
- b. Cuando se le solicite, introduzca el disquete del controlador ZCR que creó con el CD-ROM de Inicio.
- c. Pulse la tecla **Intro** para continuar.
- d. Seleccione los adaptadores **Adaptec I20 RAID para Windows 2000, XP y 2003 de 32 bits** y pulse **Intro** a continuación.
- e. Pulse la tecla **S** para instalar el controlador ZCR con el disquete del controlador.

- f. Pulse la tecla **Intro** para continuar.
4. Con Windows Small Business Server 2003, pulse **Intro** en la pantalla **Notificación del programa de instalación**.
5. Pulse **Intro** para ir a la pantalla **Programa de instalación**. Continúe con la instalación normal de Windows como se describió en el paso 4 de la “Sección 1. Instalación de Windows 2003” anterior de este capítulo.

Sección 7. Solución de Problemas

La presente sección le ayudará a resolver algunos de los problemas de instalación más frecuentes relacionados con Windows 2003.

Consejo n.º1. Firmas de los Controladores de Windows 2003

Windows comprueba las firmas digitales de los archivos de los controladores para contribuir al mantenimiento de la integridad del sistema. Durante la instalación o actualización de un controlador, si no hay ningún archivo de firma apropiado, Windows muestra un cuadro de diálogo que advierte de que el controlador no ha pasado la “Prueba del logotipo de Windows”. El usuario puede entonces optar por **Continuar** o **Detener la instalación**.

- Para acelerar el lanzamiento de nuevos productos, es posible que HP suministre controladores sin archivos de firma. Todos los controladores de Windows suministrados por Hewlett-Packard se someten a una comprobación de certificación de Microsoft. Una vez realizada, Microsoft crea los archivos de firma. A continuación HP publica el paquete de controladores revisado en <http://www.hp.com> y www.hp.es.
- Si aparece una advertencia de firma durante la instalación de un controlador, puede hacer caso omiso de la advertencia. Le recomendamos que busque el paquete de controladores más reciente en la página web de HP. Si está disponible, instale el controlador nuevo.
- Puede seleccionar la opción de que Windows pase por alto las firmas: Haga clic en **Inicio > Panel de control > Sistema > Hardware > Firma de controladores**. Esto puede resultarle muy útil si configura varios sistemas.

- Las firmas digitales son una gran herramienta que garantiza la integridad del sistema cuando se agregan controladores a los sistemas, ya sean de HP u otras marcas.

Consejo n.º2. Opciones de Recuperación de Windows 2003

Si la instalación actual de 2003 no se iniciase (por ejemplo, tras la instalación de un nuevo controlador, componente, etc.) Windows le proporciona las siguientes opciones de recuperación para ayudarle a acceder a la instalación de Windows 2000, sustituir los archivos y servicios dañados y resolver el problema. Le recomendamos, por tanto, que instale la Consola de Recuperación (consulte la opción 3 más adelante) para mejorar la configuración del sistema.

Opción de recuperación n.º1: última configuración óptima

- Se activa pulsando la tecla **F8** durante el proceso de inicio del sistema de Windows 2003 y seleccionando **Última configuración óptima** en el menú.
- Este modo de inicio se utiliza cuando el sistema no se inicia después de instalar software o controladores nuevos. El sistema utilizará la configuración de registro anterior para iniciar y arrancar el sistema.

Opción de recuperación n.º2: arranque en Modo de seguridad

Se activa pulsando **F8** al arrancar el sistema operativo. Proporciona una configuración mínima con los controladores y servicios necesarios. Dentro del arranque en modo de seguridad, tiene las opciones siguientes:

1. **Modo de seguridad:** Windows sólo carga los archivos y controladores necesarios (el ratón, el teclado, el área de pantalla básica, etc.) y no los servicios de red.
2. **Modo seguro con funciones de red:** Modo seguro que incluye controladores y servicios de red básicos.
3. **Modo seguro con símbolo del sistema:** igual que el Modo de Seguridad, pero con una línea de comandos en vez de una interfaz de usuario del sistema.

4. **Habilitar el registro de inicio:** esta opción registra la carga de controladores y servicios del sistema en un archivo. Dicho archivo (ntbtlog.txt) puede estar ubicado en el directorio %raízsisistema% y puede resultarle útil más adelante para averiguar la causa exacta de problemas de inicio del sistema.
5. **Modo de restauración de servicios de directorio:** esta opción se utiliza para ayudar a restaurar el directorio SYSVOL y los servicios de Active Directory en un Controlador de dominio.

Opción de recuperación n.º3: arranque de la consola de recuperación (RC)

La Consola de Recuperación (RC, Recovery Console) se puede utilizar cuando el arranque seguro no funciona. Puede introducir la RC de alguna de las siguientes formas:

- Arrancando con el CD-ROM de Windows 2003
- Instalando el arranque de la RC en el sistema

Le recomendamos que instale la RC justo después de instalar Windows 2003.

Inicio de la RC arrancando con el CD-ROM de Windows 2003

Si alguna vez necesita arrancar la consola de recuperación de Windows 2003 pero la función no está instalada en el sistema, siga los pasos que se indican a continuación para arrancar la RC con el CD-ROM de Windows 2003.

1. Introduzca el CD-ROM de Windows 2003 y comience el reinicio.
2. Pulse una tecla cualquiera cuando se así se le solicite para arrancar desde el CD-ROM de Windows 2003.
3. Con Windows Small Business Server 2003, pulse **Intro** en la pantalla **Notificación del programa de instalación**.
4. Pulse **F10** para continuar en la pantalla **Programa de instalación**.

NOTA: Esta es una opción no documentada. En la parte inferior de la pantalla se le solicitará que pulse las teclas **Intro**, **R** o **F3**.

5. Aparecerá un menú solicitándole que seleccione el sistema operativo de red que desee arrancar. Por ejemplo:
1: C:\WINDOWS
6. Teclee 1 y pulse **Intro** a continuación.
7. Teclee la contraseña de Administrador cuando se le solicite.
8. En la línea de comandos teclee `help` y lleve a cabo lo necesario para conseguir su objetivo.
9. Teclee `exit` una vez resuelto el problema.

Instalación de la RC

1. Introduzca el CD-ROM de Windows 2003. Si está activado el inicio automático del CD-ROM, cierre el subprograma.
2. Abra una línea de comandos y teclee `D:\I386\WINNT32 /CMDCONS` (siendo *D:* la letra de la unidad de CD-ROM).
3. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para finalizar la instalación de la RC.

Arranque de la RC

1. Apague y vuelva a inicie el sistema.
2. Seleccione la **Consola de recuperación de Microsoft Windows** en el menú de selección del sistema operativo y pulse **Intro**.
3. Aparecerá un menú solicitándole que seleccione el sistema operativo de red que desee arrancar. Aparece, por ejemplo:
1: C:\WINDOWS
4. Teclee 1 y pulse **Intro** a continuación.
5. Teclee la contraseña de Administración cuando se le solicite y pulse **Intro** a continuación.
6. En la línea de comandos teclee `help` y lleve a cabo lo necesario para conseguir su objetivo.
7. Teclee `exit` una vez resuelto el problema.

NOTA: La seguridad de acceso de archivo puede impedirle el acceso a determinados archivos.

Opción de recuperación n.º4: ASR (Recuperación Automática del Sistema)

ASR le proporciona una copia de seguridad de todos los datos de estado del sistema, los servicios del sistema y los discos asociados a los componentes del sistema operativo. Utilice la Recuperación Automática del Sistema como último recurso, sólo una vez agotadas las opciones de recuperación mencionadas anteriormente.

La ASR es un sistema de recuperación que incluye dos partes: La **copia de seguridad** y la **restauración de ASR**.

La **copia de seguridad de ASR** se puede obtener con el Asistente para Preparación de la Recuperación Automática del Sistema ubicado en Copia de seguridad. Para acceder a Copia de seguridad, haga clic en **Inicio > Todos los programas > Accesorios > Herramientas del sistema > Copia de seguridad**. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para crear el conjunto de ASR.

Para acceder al modo de **restauración de ASR**:

1. Arranque desde el CD-ROM de Windows 2003.
2. Cuando así se le solicite durante el modo de texto de la configuración, pulse la tecla **F2** para iniciar la Recuperación Automática del Sistema.
3. Introduzca el disquete **Disco de recuperación automática de sistema de Windows** creado a partir de la copia de seguridad de ASR.
4. Siga las instrucciones que aparezcan en pantalla para completar la recuperación del sistema.

Puede encontrar información adicional sobre la Recuperación Automática del Sistema y las opciones de recuperación de Windows 2003 anteriores en el Centro de ayuda y soporte técnico de Windows 2003. Para acceder a él: haga clic en **Inicio > Ayuda y soporte técnico**.

Consejo n.º3. Reinicio de la Instalación de Windows 2003

Si desea volver a comenzar la instalación de Windows 2003 desde el principio, hágalo por medio de una utilidad como FDISK, para borrar así todos los datos y particiones del disco duro. A continuación puede reanudar el proceso de instalación.

Sección 8. Información En Línea y Recursos de Software

- Acceso a HP a través de Internet: <http://www.hp.com> y www.hp.es
- Acceso a Microsoft a través de Internet: <http://www.microsoft.com/>
- Servicios de soporte técnico de Microsoft:
<http://support.microsoft.com/directory>

Instalación de Red Hat Linux 9.0 Professional

Preparación de la Instalación

Consulte los consejos de preparación del servidor en la sección “Preparación del Servidor para la Instalación del Sistema Operativo de Red” del Capítulo 1. A continuación, reúna el siguiente material:

- El *CD-ROM de Inicio de HP* para el Servidor ProLiant ML150 de HP
- CD-ROM de instalación de Red Hat Linux 9.0
- Dos o más clientes para comprobaciones (opcional)

NOTA: Si hay una tarjeta ZCR opcional instalada en el servidor, necesitará un disquete de 3 ½ formateado y vacío para crear e instalar el controlador ZCR. Consulte la “Consulte Sección 3. Instalación del Controlador ZCR ” de este capítulo.

Flujo de Procesos de Nivel Avanzado

1. Instalación de Red Hat Linux
2. Instalación del MSHD
3. Instalación del controlador ZCR
4. Información en línea y recursos de software

Sección 1. Instalación de Red Hat Linux

Arranque

1. Arranque el nuevo servidor con el CD-ROM de instalación de Red Hat 9.0 Professional 9.0.
2. Cuando aparezca **boot:** (inicio:), pulse la tecla **Intro**.
3. Si se detectó correctamente el Controlador SCSI adecuado, debería aparecer la ventana **Loading SCSI Driver** (Descarga del controlador SCSI) con el nombre del Controlador SCSI del sistema.
4. A continuación, aparecerá la pantalla **Welcome to Red Hat Linux** (Bienvenido a Red Hat Linux). Haga clic en **Next** (Siguiente).

Valores de Instalación

1. En la pantalla **Language Selection** (Selección de idioma), seleccione **English** (Inglés) y haga clic en **Next** (Siguiente).
2. En la pantalla **Keyboard Configuration** (Configuración del teclado), seleccione **U.S. English** (Inglés de EE.UU) y haga clic en **Next** (Siguiente).
3. En la pantalla **Mouse Configuration** (Configuración del ratón), seleccione el ratón adecuado para el sistema y haga clic en **Next** (Siguiente).
4. En la pantalla **Installation Type** (Tipo de instalación), seleccione el tipo de instalación que vaya a realizar. Seleccione **Server** (Servidor) o **Custom** (Personalizada).

Particionamiento del Disco

1. En la pantalla **Disk Partitioning Setup** (Configuración del particionamiento del disco), seleccione **Manually partition with Disk Druid** (Partición manual con Disk Druid). Haga clic en **Next** (Siguiente).
2. Es posible que aparezca un cuadro de diálogo que le advierta de que la tabla de partición del dispositivo xxx no se pudo leer y le pregunte si desea inicializar la unidad (“The partition table on device xxx was unreadable, would you like to initialize this drive?”). Haga clic en **Yes** (Sí) en todos los cuadros de diálogo de este tipo.
3. Localice la unidad en la que desea instalar o desde la que desea arrancar. Si ya existen algunas particiones en la unidad, selecciónelas y haga clic en **Delete** (Eliminar). Aparecerá un cuadro de diálogo de advertencia para confirmar la eliminación; haga clic en **Delete** (Eliminar). Repita este paso con todas las particiones de la unidad. Tenga en cuenta que se perderán todas las particiones y los datos almacenados en ellas.
4. Realice al menos 3 particiones nuevas para instalar Linux como se indica a continuación:

Tabla 4-1: Particiones para Instalar Linux

Punto de Montaje	Partición	Escribir	Tamaño
/boot	Partición boot	Ext3	100 Mb
/	Partición root	Ext3	2 Gb+
swap	Partición swap	swap	2 x tamaño de RAM

5. Haga clic en **New** (Nueva).
 - a. En **Mount point** (Punto de montaje), introduzca `/boot`.
 - b. Asegúrese de que el **File System Type:** (Tipo de sistema de archivos) está definido como **ext3**.
 - c. En **Allowable Drives** (Unidades admisibles), asegúrese de que sólo selecciona el dispositivo de inicio. En caso contrario, puede acabar con una instalación que abarque varias unidades.
 - d. Defina “**Size (MB)**” (Tamaño [MB]) a **100**.

- e. Asegúrese de que las **Additional Size Options** (Opciones de tamaño adicionales) están definidas como **Fixed Size** (Tamaño fijo).
 - f. Seleccione **Force to be a primary partition** (Forzar para que sea una partición primaria).
 - g. Haga clic en **OK**.
6. Haga clic en New (Nueva).
- a. Cambie **File System Type** (Tipo de sistema de archivos) a **swap**.
 - b. Asegúrese de que sólo selecciona el dispositivo de inicio en cuestión en **Allowable Drives** (Unidades admisibles).
 - c. Defina **Size (MB)** (Tamaño [MB]) según la fórmula siguiente:
$$\text{tamaño} = (\text{RAM del sistema}) \times 2.$$
 - d. Asegúrese de que las **Additional Size Options** (Opciones de tamaño adicionales) están definidas como **Fixed Size** (Tamaño fijo).
 - e. Seleccione **Force to be a primary partition** (Forzar para que sea una partición primaria).
 - f. Haga clic en **OK**.
7. Haga clic en New (Nueva).
- a. En **Mount point** (Punto de montaje), introduzca `/`.
 - b. Asegúrese de que **File System Type:** (Tipo de sistema de archivos) está definido como **ext3**.
 - c. Asegúrese de que sólo selecciona el dispositivo de inicio en cuestión en **Allowable Drives** (Unidades admisibles).
 - d. Defina las **Additional Size Options** (Opciones de tamaño adicionales) como **Fill to maximum allowable size** (Completar hasta el tamaño máximo permitido).
 - e. Seleccione **Force to be a primary partition** (Forzar para que sea una partición primaria).
 - f. Haga clic en **OK**.
 - g. Haga clic en Next (Siguiente).

Configuración del Gestor de Arranque

1. Haga clic en la casilla de verificación de **Configure advanced boot loader options** (Configurar opciones avanzadas del gestor de arranque).
2. Haga clic en Next (Siguiente).
3. Haga clic en **Change Drive Order** (Cambiar el orden de la unidad).
4. Resalte la unidad en la que está arrancando con el ratón y haga clic en la flecha hacia arriba para desplazarla hasta la parte superior de la lista. Es posible que necesite seleccionar la unidad y hacer clic varias veces en la flecha hacia arriba hasta situarla en la parte superior de la lista.
5. Haga clic en **OK**.
6. Es posible que necesite introducir parámetros especiales de kernel.
7. Haga clic en Next (Siguiente).

Configuración de Red

NOTA: El instalador ya debería haber detectado todos los NIC. Si no lo hace, es posible que necesite obtener un controlador NIC especial que pueda instalar una vez finalizada la instalación de Red Hat Linux.

1. Si está utilizando DHCP, haga clic en `next`. En caso contrario, seleccione el primer NIC y haga clic en `Edit`.
2. Si selecciona DHCP, puede ir directamente al paso 7. En caso contrario, anule la selección de **Configure using DHCP** (Configurar a través de DHCP).
3. Introduzca la dirección IP y la máscara de red que corresponda a su red. Haga clic en **OK**.
4. Repita los pasos del 1 al 3 para cada NIC.
5. Seleccione **manually** (de forma manual) en **Set the host name** (Configurar el nombre del host) e introduzca un nombre de host para el equipo (HP-server1, por ejemplo).
6. Introduzca las direcciones necesarias en Puerta de enlace, DNS Primario, DNS Secundario y DNS Terciario.

7. En la pantalla **Firewall Configuration** (Configuración del cortafuegos), seleccione el tipo de configuración de cortafuegos, o bien escoja **No Firewall** (Ningún firewall). Si va a configurar un cortafuegos, puede elegir **Use default firewall rules** (Usar las reglas del firewall predeterminadas) o **Customize** (Personalizar). Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.

NOTA: Si escogiese la instalación de un cortafuegos sin querer, puede teclear después “rm /etc/rc.d/rc[0-5].d/*iptables*” y “iptables -F” en la línea de comandos de root para deshacerse de él.

Otros Valores de Instalación

1. En la pantalla **Additional Language Support** (Soporte adicional para el idioma), seleccione **English (USA)** (Inglés [EE.UU.]) Haga clic en **Next** (Siguiente).
2. En la pantalla **Time Zone Selection** (Selección del huso horario), seleccione su localización. Haga clic en **Next** (Siguiente).
3. En la pantalla **Set Root Password** (Coloque la contraseña de root), teclee la contraseña de root y confírmela. Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.

Selección del Grupo de Paquetes

1. Seleccione los grupos de paquetes adecuados para la instalación. Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.
2. Haga clic en **Next** (Siguiente) para empezar la instalación.
3. La instalación debería empezar. El tiempo de instalación depende de la configuración del hardware. Puede controlar su estado desde la pantalla **Installing Packages** (Instalando paquetes). En función de los paquetes seleccionados, es posible que se expulse el CD-ROM y se le solicite que introduzca el siguiente. Introduzca el CD-ROM siguiente y haga clic en **OK**.

Configuración Post-instalación

Creación del Disquete de Arranque

Le recomendamos que cree un disquete de arranque. Si lo crea y, por alguna razón, el sistema no arranca por sí solo, lo podrá hacer desde el disquete y tratar de averiguar cuál fue la causa del problema. La creación de este disquete es opcional.

Si desea llevarla a cabo, introduzca un disquete en la unidad de disquete, seleccione **Yes, I would like to create a boot disk** (Sí, deseo crear un disco de arranque) y haga clic en **Next** (Siguiente).

En caso contrario, seleccione **No, I do not want to create a boot disk** (No, no deseo crear un disco de arranque) y haga clic en **Next** (Siguiente).

Configuración de la Interfaz Gráfica

En la mayoría de los casos, a la altura de este paso, el instalador habrá detectado automáticamente la configuración de la tarjeta de vídeo. Sólo tiene que hacer clic en **Next** (Siguiente) para continuar.

Configuración del Monitor

Si el sistema está conectado a una caja de conmutación, es muy probable que el instalador no pueda detectar el tipo de monitor automáticamente. Normalmente resulta seguro dejarlo con los valores predeterminados de **Unprobed Monitor** (Monitor no probado) o, si detecta el tipo de monitor, dejar sus valores. Haga clic en **Next** (Siguiente).

Personalización de la Configuración Gráfica

Si el instalador detectó la tarjeta de vídeo correctamente, lo más probable es que haya escogido una buena resolución para el sistema basada en la información recogida. En la mayoría de los casos, es una opción segura dejar los valores predeterminados.

Es posible que desee hacer clic en **Test Setting** (Comprobar la configuración) antes de hacer clic en **Next** (Siguiente), sobre todo si ha seleccionado la opción gráfica. Si funciona la comprobación de los valores, es posible que desee iniciar en el modo gráfico. Si no desea encontrarse en el modo gráfico después del inicio, seleccione **Text** (Texto). Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.

Bienvenida

La instalación ha finalizado. Acaba de instalar Red Hat 9.0 Professional. Ya puede hacer clic en **Exit** (Salir) para reiniciar el sistema (asegúrese de que extrae el CD-ROM de instalación de la unidad de CD-ROM).

NOTA: La primera vez que reinicie, aparecerá la pantalla **Welcome** (Bienvenida). Seleccione la fecha y hora correctas y elija si desea registrarse o no en la Red de Red Hat (Nota: este servicio está disponible mediante suscripción). A continuación puede seleccionar la instalación de paquetes adicionales. Haga clic en **Forward** (Adelante) para continuar.

Haga clic en **Forward** (Adelante) en la pantalla de bienvenida. Irá a la pantalla **User Account** (Cuenta de usuario).

User Account (Cuenta de usuario)

Le recomendamos que cree una cuenta de usuario personal para uso normal (no administrativo). Para ello, introduzca la información necesaria.

A continuación, haga clic en **Forward** (Adelante) en la pantalla **User Account** (Cuenta de usuario). Irá a la pantalla **Date and Time** (Fecha y hora).

Date and Time (Fecha y hora)

Defina la fecha y la hora del sistema.

Haga clic en **Forward** (Adelante) en la pantalla **Date and Time** (Fecha y hora). Irá a la pantalla **Red Hat Network** (Red de Red Hat).

Red Hat Network (Red de Red Hat)

Escoja si desea registrarse o no en la Red de Red Hat.

Haga clic en **Forward** (Adelante) en la pantalla **Red Hat Network** (Red de Red Hat). Irá a la pantalla **Additional CDs** (CD adicionales).

Additional CDs (CD adicionales)

Si tiene cualquiera de los CD, ya puede instalar los paquetes introduciendo el CD y haciendo clic en el botón correspondiente.

Haga clic en **Forward** (Adelante) en la pantalla **Additional CDs** (CD adicionales). Irá a la pantalla **Finish Setup** (Finalizar configuración).

Finish Setup (Finalizar configuración)

El sistema ya está configurado y listo para su utilización. Haga clic en **Forward** (Adelante) en el menú de la interfaz gráfica de usuario para continuar. Aparecerá la ventana de inicio de sesión a continuación.

Sección 2. Instalación del MSHD

Consulte "Instalación del MSHD" en el capítulo 13 para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación del MSHD con el CD-ROM de inicio.

Sección 3. Instalación del Controlador ZCR

Si el servidor tiene una tarjeta ZCR opcional instalada, es necesario un controlador adecuado para que el Controlador ZCR funcione correctamente. Puede crear el disquete del controlador con el *CD-ROM de inicio de HP* para facilitar la instalación.

Creación del Disquete del Controlador

1. Introduzca un disquete de 3 ½" formateado y vacío en la unidad de disquete de un PC con Microsoft Windows.
2. Introduzca el *CD-ROM de inicio de HP* en la unidad de CD-ROM del PC y haga clic en la opción de controladores ProLiant ML150 de HP del menú **Inicio**.

3. Seleccione el controlador adecuado que desee instalar.
4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para crear el disquete del controlador.

NOTA: Si el PC no inicia automáticamente el menú **Inicio**, abra el archivo startup.htm, en el nivel raíz del *CD-ROM de inicio*.

Instalación

1. Arranque el servidor con el CD-ROM de instalación de Red Hat 9.0 Professional 9.0.
2. Cuando aparezca **boot:** introduzca `linux dd` y pulse **Intro**.
 - a. Cuando aparezca la ventana **Do you have a driver disk?** (¿Tiene un disco de controladores?), seleccione **Yes** (Sí) y pulse **Intro**.
 - b. Seleccione **fd0** en la fuente de discos de controladores y pulse **Intro**.
 - c. Introduzca el disquete de controladores ZCR que creó con el CD-ROM de inicio.
 - d. Seleccione **OK** y pulse **Intro** para descargar el controlador ZCR.
 - e. Cuando aparezca la ventana **More Driver Disks?** (¿Más discos de controladores?), seleccione **NO** y pulse **Intro** para continuar.
3. Seleccione **OK** para comprobar el soporte del CD antes de la instalación.
 - a. Seleccione **Test** (Comprobar) para empezar a probar el CD-ROM.
 - b. Seleccione **OK** después de comprobar el soporte.
 - c. Repita los pasos a ~ b para comprobar los demás CD-ROM de Red Hat Linux 9.0 Professional.

También puede seleccionar **Skip** (Omitir) para no realizar la comprobación.

4. Pulse **Intro** para ir a la pantalla **Welcome to Red Hat Linux** (Bienvenido a Red Hat Linux). Continúe con la instalación normal de Red Hat Linux como se describe en de la “Sección 1. Instalación de Red Hat Linux” anterior de este capítulo.

Sección 4. Información En Línea y Recursos de Software

- Acceso a HP a través de Internet: <http://www.hp.com> y www.hp.es
- Acceso a Red Hat a través de Internet: <http://www.redhat.com/>

Instalación de United Linux 1.0 (SCO Linux 4)

Preparación de la Instalación

Consulte los consejos de preparación del servidor en la sección “Preparación del Servidor para la Instalación del Sistema Operativo de Red” del Capítulo 1. A continuación, reúna el siguiente material:

- El *CD-ROM de Inicio de HP* para el Servidor ProLiant ML150 de HP
- Los CD-ROM 1, 2 y 3 de United Linux 1.0
- Dos o más clientes para comprobaciones (opcional)

NOTA: Si hay una tarjeta ZCR opcional instalada en el servidor, el sistema operativo la detectará e instalará el controlador automáticamente. El procedimiento de instalación del controlador ZCR forma parte del procedimiento normal.

Flujo de Procesos de Nivel Avanzado

1. Instalación de United Linux 1.0
2. Instalación del MSHD
3. Información en línea y recursos de software

Sección 1. Instalación de United Linux 1.0

Fase 1: Comienzo de la Instalación

Inicie la instalación con la Interfaz Gráfica de Usuario.

1. Encienda el servidor e introduzca el CD-ROM de inicio de United Linux 1.0.
2. Aparecerá un menú gráfico en el sistema. Seleccione **Installation** (Instalación) para comenzar la descarga del sistema operativo con la interfaz gráfica.

Fase 2: Configuración del Servidor

Aparecerá una interfaz gráfica en el programa de instalación. Ya puede personalizar la instalación.

Bienvenido a YaST2

El idioma predeterminado es **English** (Inglés). Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.

NOTA: La instalación con la interfaz gráfica de usuario le proporcionará una descripción en pantalla de cada una de las selecciones posibles (a la izquierda de la pantalla).

Configuración Básica

Haga clic en **Accept** (Aceptar) en **Software License Agreement** (Acuerdo de licencia de software). Seleccione **English (US)** (Inglés [EE.UU.]) o **Select your language** (Seleccionar idioma) y haga clic en **Accept** (Aceptar).

Instalación de United Linux

Seleccione **New Installation** (Nueva instalación). Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.

El particionamiento del disco dependerá del tipo de servicios suministrados por el servidor. La cantidad de espacio swap necesaria dependerá también de la cantidad de memoria RAM del sistema. A continuación les mostramos un esquema de particionamiento como ejemplo.

1. Seleccione **Change** (Modificar) > **Partition** (Partición).
2. Seleccione **create custom partition setup** (crear configuración de partición personalizada).
3. Seleccione **Custom partitioning – for experts** (Particionamiento personalizado: para expertos).
4. Seleccione **Custom partition** (Partición personalizada).
 - a. Seleccione **Create** (Crear).
 - b. Seleccione **Primary partition** (Partición primaria).
 - c. Defina los parámetros de la partición boot como sigue:
Formato (sistema de archivos): `ext2`
Tamaño: Inicio: 0
Fin: +20 M
Punto de montaje: `/boot`
5. Crear una partición swap.
 - a. Seleccione **Create** (Crear).
 - b. Seleccione **Primary partition** (Partición primaria).
 - c. Defina los parámetros de la partición swap como sigue:
Formato (sistema de archivos): `swap`
Tamaño: Inicio: `default`
Fin: `2 x amount of memory in server`
Punto de montaje: `swap`

6. Crear una partición root.
 - a. Seleccione **Create** (Crear).
 - b. Seleccione **Primary partition** (Partición primaria).
 - c. Defina los parámetros de la partición root como sigue:
Formato (sistema de archivos): `ext2`
Tamaño: Inicio: `Default`
Fin: `Default`
Punto de montaje: `/`
7. Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.

Configuración de Inicio del Sistema

SuSE Linux utiliza GRUB como gestor de arranque. Revísela y modifique lo que crea conveniente. Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.

Confirmación de la Instalación

1. El programa de instalación resumirá la información de particionamiento de HDD, la ubicación de instalación del gestor de arranque y el tamaño del software que se instalará. Revísela y, si está de acuerdo, haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.
2. Haga clic en **Yes, install** (Instalar) para proseguir con la instalación.
3. Introduzca el CD 2 de la versión 1.0 de United Linux cuando se le solicite y, a continuación, haga clic en **OK**.
4. Introduzca el CD 3 de instalación de United Linux cuando se le solicite y, a continuación, haga clic en **OK**.

Contraseña de “root”

Introduzca una contraseña para el acceso de “root”. Dado que el usuario de root posee permisos amplios, la contraseña de “root” debe escogerse con cuidado.

Personalización

Introduzca la información personal que estime conveniente. Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.

Finalización de la Configuración

El sistema ya está configurado y listo para su utilización. Haga clic en **Forward** (Adelante) en el menú de la interfaz gráfica de usuario para continuar. Aparecerá la ventana de inicio de sesión a continuación.

Sección 2. Instalación del MSHD

Consulte “Instalación del MSHD” en el Capítulo 13 para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación del MSHD con el CD-ROM de Inicio.

Sección 3. Información En Línea y Recursos de Software

- Acceso a HP a través de Internet: <http://www.hp.com> y www.hp.es
- Acceso a SCO a través de Internet: <http://www.sco.com>
- Acceso a UnitedLinux a través de Internet: <http://www.unitedlinux.com>

Instalación de United Linux 1.0 (SuSE Linux Enterprise Server 8)

Preparación de la Instalación

Consulte los consejos de preparación del servidor en la sección “Preparación del Servidor para la Instalación del Sistema Operativo de Red” del Capítulo 1. A continuación, reúna el siguiente material:

- El *CD-ROM de Inicio de HP* para el Servidor ProLiant ML150 de HP
- Los CD-ROM de United Linux 1.0 (SuSE Linux Enterprise Server 8)
- Dos o más clientes para comprobaciones (opcional)

NOTA: Si hay una tarjeta ZCR opcional instalada en el servidor, el sistema operativo la detectará e instalará el controlador automáticamente. El procedimiento de instalación del controlador ZCR forma parte del procedimiento normal.

Flujo de Procesos de Nivel Avanzado

1. Instalación de United Linux 1.0
2. Instalación del MSHD
3. Información en línea y recursos de software

Sección 1. Instalación de United Linux 1.0

Arranque

1. Encienda el servidor e introduzca el CD-ROM de instalación de inicio de United Linux 1.0 (SuSE Linux Enterprise Server 8).
2. Seleccione **Installation** (Instalación) para empezar la descarga del sistema operativo.
3. Haga clic en **Accept** (Aceptar) en SUSE'S END USER LICENSE FOR SLES (Licencia de usuario final de Suse).

Selección de Idioma

Seleccione **English (US)** (Inglés [EE.UU.]) y haga clic en **Accept** (Aceptar). El sistema operativo empezará a analizar el sistema.

Valores de Instalación

El particionamiento del disco dependerá del tipo de servicios suministrados por el servidor. La cantidad de espacio swap necesaria dependerá también de la cantidad de memoria RAM del sistema. A continuación les mostramos un esquema de particionamiento como ejemplo.

1. Seleccione **Change** (Modificar) > **Partitioning** (Particionamiento).
2. El particionamiento recomendado aparecerá en pantalla. Seleccione **Create custom partition setup** (Crear configuración de partición personalizada) y haga clic en **Next** (Siguiendo).
3. Seleccione **Custom partitioning – for experts** (Particionamiento personalizado: para expertos) y haga clic en **Next** (Siguiendo).

NOTA: Si el disco duro no está vacío, elimine primero todas las particiones.

4. Cree una partición boot.
 - a. Seleccione **Create** (Crear).

- b. Seleccione **Primary partition** (Partición primaria) y haga clic en **OK**.
 - c. Defina los parámetros como sigue:
 - Formato (sistema de archivos): **Ext3**
 - Tamaño: Cilindro de inicio: 0
 - Tamaño: Fin: +20 M
 - Punto de montaje: **/boot**
 - d. Haga clic en **OK**.
5. Cree una partición swap.
- a. Seleccione **Create** (Crear).
 - b. Seleccione **Primary partition** (Partición primaria) y haga clic en **OK**.
 - c. Defina los parámetros como sigue:
 - Formato (sistema de archivos): **Swap**
 - Tamaño: Cilindro de inicio: (por defecto)
 - Tamaño: Fin: (2 x tamaño de la memoria del servidor)
 - Punto de montaje: **Swap**
 - d. Haga clic en **OK**.
6. Cree una partición root.
- a. Seleccione **Create** (Crear).
 - b. Seleccione **Primary partition** (Partición primaria) y haga clic en **OK**.
 - c. Defina los parámetros como sigue:
 - Formato (sistema de archivos): **Ext3**
 - Tamaño: Cilindro de inicio: (por defecto)
 - Tamaño: Fin: (por defecto)
 - Punto de montaje: **/**
 - d. Haga clic en **OK**.

7. Haga clic en **Next** para finalizar los esquemas de particionamiento.
8. Haga clic en **Accept** (Aceptar) para continuar.
9. Haga clic en **Yes, install** (Instalar) en el mensaje de advertencia para proseguir la instalación.

Instalación

1. Introduzca el primer CD de los tres discos de instalación de SuSE Linux enterprise server 8 UnitedLinux v1.0 cuando se le solicite y haga clic en **OK**.
2. Introduzca el segundo CD de los tres discos de instalación de SuSE Linux enterprise server 8 UnitedLinux v1.0 cuando se le solicite y haga clic en **OK**.
3. Introduzca el CD de instalación de SuSE Linux enterprise server 8 cuando se le solicite y haga clic en **OK**.
4. La instalación del sistema operativo ha finalizado. Es necesario reiniciar el sistema. Asegúrese de que las unidades de CD-ROM y disquete están vacías y pulse **Intro** para reiniciar.
5. Introduzca una contraseña (de al menos 5 caracteres) para el acceso de “root” y vuelva a introducirla a continuación. Dado que el usuario de root posee amplios permisos, la contraseña de “root” debe escogerse con cuidado. Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.
6. Introduzca la información personal que estime conveniente. Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.
7. Seleccione los valores actuales de escritorio para el X Window System; el valor predeterminado es **Graphical desktop environment** (Entorno de escritorio gráfico). Haga clic en **Accept** (Aceptar) para continuar.

NOTA: El sistema detectará la impresora. Si no desea que lo haga, haga clic en **Skip detection** (Omitir detección) para continuar.

8. Aparecerá la información de configuración en la pantalla. Si desea modificar los valores predeterminados, haga clic en un elemento o haga clic en **Change** (Modificar) en la parte inferior y seleccione un elemento. Luego, haga clic en **Next** (Siguiente).

9. El sistema ya está configurado y listo para su utilización. Es necesario reiniciar el sistema. Haga clic en **OK** para continuar y aparecerá la ventana de inicio de sesión en el sistema.

Sección 2. Instalación del MSHD

Consulte “Instalación del MSHD” en el capítulo 13 para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación del MSHD con el CD-ROM de inicio.

Sección 3. Información En Línea y Recursos de Software

- Acceso a HP a través de Internet: <http://www.hp.com> y www.hp.es
- Acceso a UnitedLinux a través de Internet: <http://www.unitedlinux.com>
- Acceso a SuSE a través de Internet: <http://www.suse.de/en/>

Instalación de United Linux 1.0 (turbolinux enterprise server 8)

Preparación de la Instalación

Consulte los consejos de preparación del servidor en la sección “Preparación del Servidor para la Instalación del Sistema Operativo de Red” del Capítulo 1. A continuación, reúna el siguiente material:

- El *CD-ROM de Inicio de HP* para el Servidor ProLiant ML150 de HP
- CD-ROM de United Linux 1.0 (turbolinux enterprise server 8)
- Dos o más clientes para comprobaciones (opcional)

NOTA: Si hay una tarjeta ZCR opcional instalada en el servidor, el sistema operativo la detectará e instalará el controlador automáticamente. El procedimiento de instalación del controlador ZCR forma parte del procedimiento normal.

Flujo de Procesos de Nivel Avanzado

1. Instalación de United Linux 1.0
2. Instalación del MSHD
3. Información en línea y recursos de software

Sección 1. Instalación de United Linux 1.0

Arranque

1. Encienda el servidor e introduzca el CD-ROM de instalación de United Linux 1.0 (turbolinux enterprise server 8).
2. Seleccione **Installation** (Instalación) para iniciar la descarga del sistema operativo.
3. Haga clic en **Accept** (Aceptar) en el END USER LICENSE AGREEMENT (Contrato de licencia para el usuario final) de turbolinux enterprise server 8.

Selección de Idioma

Seleccione **English (US)** (Inglés [EE.UU.]) y haga clic en **Accept** (Aceptar). El sistema operativo empezará a analizar el sistema.

Valores de Instalación

El particionamiento del disco dependerá del tipo de servicios suministrados por el servidor. La cantidad de espacio swap necesaria dependerá también de la cantidad de memoria RAM del sistema. A continuación les mostramos un esquema de particionamiento como ejemplo.

1. Seleccione **Change** (Modificar) > **Partitioning** (Particionamiento).
2. El particionamiento recomendado aparecerá en pantalla. Seleccione **Create custom partition setup** (Crear configuración de partición personalizada) y haga clic en **Next** (Siguiente).
3. Seleccione **Custom partitioning – for experts** (Particionamiento personalizado: para expertos) y haga clic en **OK**.

NOTA: Si el disco duro no está vacío, elimine primero todas las particiones.

4. Cree una partición boot.
 - a. Seleccione **Create** (Crear).
 - b. Seleccione **Primary partition** (Partición primaria) y haga clic en **OK**.
 - c. Defina los parámetros como sigue:
Formato (sistema de archivos): **Ext3**
Tamaño: Cilindro de inicio: 0
Tamaño: Fin: +20 M
Punto de montaje: **/boot**
 - d. Haga clic en **OK**.
5. Cree una partición swap.
 - a. Seleccione **Create** (Crear).
 - b. Seleccione **Primary partition** (Partición primaria) y haga clic en **OK**.
 - c. Defina los parámetros como sigue:
Formato (sistema de archivos): **Swap**
Tamaño: Cilindro de inicio: (por defecto)
Tamaño: Fin: (2 x tamaño de la memoria del servidor)
Punto de montaje: **Swap**
 - d. Haga clic en **OK**.
6. Cree una partición root.
 - a. Seleccione **Create** (Crear).
 - b. Seleccione **Primary partition** (Partición primaria) y haga clic en **OK**.
 - c. Defina los parámetros como sigue:
Formato (sistema de archivos): **Ext3**
Tamaño: Cilindro de inicio: (por defecto)
Tamaño: Fin: (por defecto)
Punto de montaje: **/**
 - d. Haga clic en **OK**.

7. Haga clic en **Next** (Siguiente) para finalizar los esquemas de particionamiento.
8. Haga clic en **Accept** (Aceptar) para continuar.
9. Haga clic en **Yes, install** (Instalar) en el mensaje de advertencia para proseguir la instalación.

Instalación

1. Introduzca el CD de instalación del disco 1 de turbolinux enterprise server 8 cuando se le solicite y haga clic en **OK**.
2. Introduzca el disco 2 del CD1 de UnitedLinux v1.0 Binary de turbolinux enterprise server 8 cuando se le solicite y haga clic en **OK**.
3. Introduzca el CD de instalación del disco 1 de turbolinux enterprise server 8 cuando se le solicite y haga clic en **OK**.
4. La instalación del sistema operativo ha finalizado. Es necesario reiniciar el sistema. Asegúrese de que las unidades de CD-ROM y disquete están vacías. Pulse la tecla **Intro** para reiniciar.
5. Introduzca una contraseña (de al menos 5 caracteres) para el acceso de “root” y vuelva a introducirla a continuación. Dado que el usuario de root posee permisos amplios, la contraseña de “root” debe escogerse con cuidado. Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.
6. Introduzca la información personal que estime conveniente. Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.
7. Seleccione los valores actuales de escritorio para el X Window System; el valor predeterminado es **Graphical desktop environment** (Entorno de escritorio gráfico). Haga clic en **Accept** (Aceptar) para continuar.

NOTA: El sistema detectará la impresora. Si no desea que lo haga, haga clic en **Skip detection** (Omitir detección) para continuar.

8. Aparecerá la información de configuración en la pantalla. Si desea modificar los valores predeterminados, haga clic en un elemento o haga clic en **Change** (Modificar) en la parte inferior y seleccione un elemento. Luego, haga clic en **Next** (Siguiente).
9. El sistema ya está configurado y listo para su utilización. Es necesario reiniciar el sistema. Haga clic en **OK** para continuar y aparecerá la ventana de inicio de sesión en el sistema.

Sección 2. Instalación del MSHD

Consulte “Instalación del MSHD” en el Capítulo 13 para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación del MSHD con el CD-ROM de Inicio.

Sección 3. Información En Línea y Recursos de Software

- Acceso a HP a través de Internet: <http://www.hp.com> y www.hp.es
- Acceso a UnitedLinux a través de Internet: <http://www.unitedlinux.com>
- Acceso a Turbolinux: <http://www.turbolinux.com>

Instalación de Turbolinux 8 Server

Preparación de la Instalación

Consulte los consejos de preparación del servidor en la sección “Preparación del Servidor para la Instalación del Sistema Operativo de Red” del Capítulo 1. A continuación, reúna el siguiente material:

- El *CD-ROM de Inicio de HP* para el Servidor ProLiant ML150 de HP
- Un disquete de 3 ½ formateado y vacío (opcional)
- El CD-ROM de Turbolinux 8 Server
- Dos o más clientes para comprobaciones (opcional)

NOTA: Si hay una tarjeta ZCR opcional instalada en el servidor, el sistema operativo la detectará e instalará el controlador automáticamente. El procedimiento de instalación del controlador ZCR forma parte del procedimiento normal.

Flujo de Procesos de Nivel Avanzado

1. Instalación de Turbolinux 8 Server
2. Instalación del MSHD
3. Información en línea y recursos de software

Sección 1. Instalación de Turbolinux 8 Server

Arranque

1. Encienda el servidor e introduzca el CD-ROM de Turbolinux 8 Server.
2. En la ventana de inicio, pulse la tecla **Intro**.
3. Después de descargar el controlador SCSI, seleccione un idioma –**English** (Inglés) es el predeterminado– y pulse **Intro** para comenzar la instalación.

Instalación del Sistema Operativo

1. Acepte el valor predeterminado de tipo de instalación y haga clic en **Next** (Siguiente).
2. Seleccione el tipo de teclado y haga clic en **Next** (Siguiente).
3. Seleccione el tipo de ratón y haga clic en **Next** (Siguiente).
4. Seleccione el destino de la instalación.
5. Haga clic en **Automatic partitioning** (Particionamiento automático) para configurar la partición automáticamente.

O bien, si no está utilizando un disco duro vacío, haga clic en **TFDisk** para configurar la partición de forma manual del siguiente modo:

- a. Haga clic en **Remove All** (Eliminar todas) para eliminar la partición y haga clic en **OK**.
- b. Seleccione **DOS Free** (DOS Libre), haga clic en **Add a partition** (Agregar una partición) y a continuación en **OK**.

Defina los parámetros como sigue:

Tipo de partición: **Linux ext3**

Punto de Montaje: **/boot**

Tamaño (en megabytes): (por defecto)

Haga clic en **OK**.

- c. Seleccione **DOS Free** (DOS Libre), haga clic en **Add a partition** (Agregar una partición) y a continuación en **OK**.
Defina los parámetros como sigue:
Tipo de partición: **Linux swap**
Punto de Montaje: **swap**
Tamaño (en megabytes): (2 x tamaño de la memoria del servidor)
Haga clic en **OK**.
 - d. Seleccione **DOS Free** (DOS Libre), haga clic en **Add a partition** (Agregar una partición) y a continuación en **OK**.
Defina los parámetros como sigue:
Tipo de partición: **Linux ext3**
Punto de Montaje: /
Tamaño (en megabytes): (por defecto)
Haga clic en **OK**.
 - e. Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.
 - f. Cuando aparezca el mensaje “Choose partitions to format” (Seleccione las particiones que va a formatear), haga clic en **OK**.
6. Anula la selección de la casilla de verificación **Create boot disk** (Crear disco de arranque) si no desea crear un disco de arranque. Asegúrese de que selecciona la casilla de verificación **Install boot loader** (Instalar gestor de arranque). Acepte el valor predeterminado del destino del gestor de arranque. Luego, haga clic en **Next** (Siguiente).
7. Configure la red. Si desea asignar la red, anule la casilla de verificación **Configure using DHCP** (Configurar a través de DHCP) e introduzca la configuración de red. Asegúrese de que está seleccionada la casilla de verificación **Activate on boot** (Activar al iniciar). Luego, haga clic en **Next** (Siguiente).

NOTA: Si la opción **Activate on boot** (Activar al iniciar) está seleccionada pero el servidor no está conectado a ninguna red, el servidor tardará algunos minutos más en reiniciar después de la instalación.

8. Defina la zona horaria (el valor predeterminado es América/Nueva York) y haga clic en **Next** (Siguiente). El valor predeterminado es America/New York (América/Nueva York).
9. Introduzca la contraseña de root (de al menos 6 caracteres) y vuelva a introducirla. Haga clic en **Next** (Siguiente).

NOTA: Aparecerá en pantalla el mensaje **Not matched** (La contraseña no coincide) si vuelve a introducir una contraseña incorrecta.

10. Seleccione el tipo de instalación y haga clic en **Next** (Siguiente).
11. Seleccione el fabricante y el modelo del monitor y haga clic en **Next** (Siguiente).
12. Configure los valores de X Windows y haga clic en **Next** (Siguiente).

NOTA: Puede hacer clic en **Test this configuration** (Probar la configuración) para probar la configuración.

13. Aparecerá la información de configuración en el sistema. Haga clic en **Next** (Siguiente).
14. Haga clic en **OK** en el mensaje de advertencia para iniciar la instalación.
15. Después de la instalación, puede instalar paquetes adicionales con el CD-ROM. Si no desea hacerlo, seleccione la casilla de verificación **Skip additional package installation** (Omitir la instalación de paquetes adicionales) y haga clic en **Next** (Siguiente).
16. Seleccione el nivel de seguridad que desee y haga clic en **Next** (Siguiente).
17. Si ha seleccionado la casilla de verificación **Create boot disk** (Crear disco de arranque) en el paso 1, introduzca un disquete de 3.5" formateado y vacío. O bien, seleccione la casilla de verificación **Skip creating boot disk** (Omitir la creación de paquetes adicionales) y haga clic en **Next** (Siguiente).
18. La instalación de Turbolinux 8 Server ha concluido. Haga clic en **Finish** (Finalizar).
19. Asegúrese de que las unidades de CD-ROM y disquete están vacías. Pulse la tecla **Intro** para reiniciar el servidor.
20. El sistema ya está configurado y listo para su utilización. Se introducirá el mensaje de inicio de sesión. Introduzca "root" como nombre de usuario y, a continuación, la contraseña de root para acceder al sistema. Luego teclee `startx` para utilizar X.

Sección 2. Instalación del MSHD

Consulte “Instalación del MSHD” en el capítulo 13 para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación del MSHD con el CD-ROM de inicio.

Sección 3. Información En Línea y Recursos de Software

- Acceso a HP a través de Internet: <http://www.hp.com> y <http://www.hp.es>
- Acceso a Turbolinux a través de Internet: <http://www.turbolinux.com>

Instalación de Red Flag Linux 4.0 Advanced Server

Preparación de la Instalación

Consulte los consejos de preparación del servidor en la sección “Preparación del Servidor para la Instalación del Sistema Operativo de Red” del Capítulo 1. A continuación, reúna el siguiente material:

- El *CD-ROM de Inicio de HP* para el Servidor ProLiant ML150 de HP
- Un disquete de 3 ½ formateado y vacío (opcional)
- El CD-ROM de Red Flag Linux 4.0 Professional Server
- El CD-ROM de Red Flag Linux 4.0 Advanced Server
- Dos o más clientes para comprobaciones (opcional)

NOTA: Si hay una tarjeta ZCR opcional instalada en el servidor, el sistema operativo la detectará e instalará el controlador automáticamente. El procedimiento de instalación del controlador ZCR forma parte del procedimiento normal.

Flujo de Procesos de Nivel Avanzado

1. Instalación de Red Flag Linux 4.0
2. Instalación del MSHD
3. Información en línea y recursos de software

Sección 1. Instalación de Red Flag Linux 4.0

NOTA: En primer lugar, debe instalar Red Flag Linux 4.0 Professional Server y, a continuación, Red Flag Linux 4.0 Advanced Server.

Instalación de Red Flag Linux 4.0 Professional Server

1. Encienda el servidor e introduzca el CD-ROM de inicio de Red Flag Linux 4.0 Professional Server.
2. Una vez descargado el controlador SCSI, haga clic en 同意 (**Agree**, Aceptar) en Red Flag Linux Software Agreement V1.1 A continuación haga clic en 下一步 (**Next**, Siguiente).
3. Seleccione 典型安装 (**Typical Installation**, Instalación típica) y haga clic en 下一步 (**Next**, Siguiente) para continuar.
4. El particionamiento del disco dependerá del tipo de servicios suministrados por el servidor. La cantidad de espacio swap necesaria dependerá también de la cantidad de memoria RAM del sistema. A continuación les mostramos un esquema de particionamiento como ejemplo.
 - a. Seleccione 用 Disk Druid 手工分区 (**Manually partition with Disk Druid**, Partición manual con Disk Druid) y haga clic en 下一步 (**Next**, Siguiente) a continuación.
 - b. Seleccione 空闲 (**Free Space**, Espacio libre) y seleccione 新建 (**New**, Nuevo) para realizar una partición swap.

Defina los parámetros como sigue:

挂载点 (Mount Point, Punto de Montaje): (por defecto)

文件系统类型 (sistema de archivos): **swap**

大小 (Size, Tamaño) (MB): (2 x tamaño de la memoria del servidor)

A continuación haga clic en 确定 (**OK**) para continuar.

- c. Vuelva a seleccionar 空闲 (**Free Space**, Espacio libre) y seleccione 新建 (**New**, Nuevo) para realizar una partición de raíz a continuación.

Defina los parámetros como sigue:

挂载点 (Punto de Montaje): /

文件系统类型 (sistema de archivos): **ext3**

大小 (Tamaño) (MB): seleccione la casilla de verificación

使用全部可用空间 (**Fill to maximum allowable size**, Completar hasta el tamaño máximo permitido).

A continuación haga clic en 确定 (**OK**) para continuar.

5. Haga clic en 下一步 (**Next**, Siguiente).
6. Acepte el valor predeterminado de 引导记录安装位置 (**Install Boot Loader record on**, Instalar el registro del gestor de arranque). Haga clic en 下一步 (**Next**, Siguiente) para continuar.
7. El programa de instalación resumirá la información de particionamiento de la unidad de disco duro, la ubicación de instalación del gestor de arranque y el tamaño del software que se instalará.
Revísela y, si está de acuerdo, haga clic en 下一步 (**Next**, Siguiente) para continuar.
8. Introduzca una contraseña para el acceso de “root” y vuelva a introducirla para confirmarla. Dado que el usuario de root posee amplios permisos, la contraseña de “root” debe escogerse con cuidado. Haga clic en 下一步 (**Next**, Siguiente) para continuar.
9. Haga clic en 下一步 (**Next**, Siguiente) para empezar la instalación. El sistema se reiniciará tras la instalación.
10. Una vez reiniciado, los registros se guardarán en el directorio /root/install.log, y las configuraciones de instalación se guardarán en el directorio /root/anaconda-ks.cfg.
11. Si desea crear un disquete de inicio, anule la selección de 跳过创建引导盘 (**Skip Boot Diskette Creation**, Omitir la creación del disquete de arranque), introduzca un disquete de 3 ½ formateado y vacío y haga clic en 下一步 (**Next**, Siguiente).
En caso contrario, seleccione la casilla de verificación 跳过创建引导盘 (**Skip Boot Diskette Creation**, Omitir la creación del disquete de arranque) y haga clic en 下一步 (**Next**, Siguiente).

12. La instalación de Red Flag Linux 4.0 Professional Server ha concluido. Asegúrese de que las unidades de CD-ROM y disquete están vacías. Haga clic en 下一步 (**Next**, Siguiente) para reiniciar el sistema.
13. El sistema ya está configurado y listo para su utilización. Aparecerá la ventana de inicio de sesión. Introduzca “root” como nombre de inicio de sesión y a continuación, la contraseña de root. Luego teclee `startx` para iniciar X-Windows.

Instalación de Red Flag Linux 4.0 Advanced Server

1. Introduzca el CD-ROM de inicio de Red Flag Linux 4.0 Advanced Server y a continuación haga clic en 下一步 (**Next**, Siguiente) para continuar.
2. Introduzca la información de la licencia y haga clic en 下一步 (**Next**, Siguiente) para continuar.

NOTA: Tenga cuidado al teclear la licencia, ya que se distingue entre mayúsculas y minúsculas.

3. Haga clic en 下一步 (**Next**, Siguiente) para instalar Red Flag Linux 4.0 Advanced Server.
4. La instalación de Red Flag Linux 4.0 Advanced Server ha concluido. Asegúrese de que las unidades de CD-ROM y disquete están vacías. A continuación seleccione 立即重启计算机 (**Reboot the server now**, Reiniciar el servidor) y haga clic en 完成 (**Finish**, Finalizar) para reiniciar el sistema.
5. El sistema ya está configurado y listo para su utilización. Aparecerá la ventana de inicio de sesión. Introduzca “root” como nombre de inicio de sesión y, a continuación, la contraseña de root. Luego teclee `startx` para iniciar X-Windows.

Sección 2. Instalación del MSHD

Consulte “Instalación del MSHD” en el Capítulo 13 para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación del MSHD con el CD-ROM de Inicio.

Sección 3. Información En Línea y Recursos de Software

- Acceso a HP a través de Internet: <http://www.hp.com> y www.hp.es
- Acceso a Red Flag: <http://www.redflag-linux.com/eindex.html>

Instalación de SCO Open UNIX 8

Preparación de la Instalación

Consulte los consejos de preparación del servidor en la sección “Preparación del Servidor para la Instalación del Sistema Operativo de Red” del Capítulo 1. A continuación, reúna el siguiente material:

- El *CD-ROM de Inicio de HP* para el Servidor ProLiant ML150 de HP
- Un disquete de 3 ½ formateado y vacío
- CD-ROM de SCO Open UNIX 8 (versión 8.0.0)
- Dos o más clientes para comprobaciones (opcional)

NOTA: SCO Open UNIX 8 no admite ratón de puerto USB. Si desea utilizar un ratón, utilice uno de serie o PS-2.

NOTA: SCO Open UNIX 8 no admite tarjeta USB.

Flujo de Procesos de Nivel Avanzado

1. Creación del disquete del controlador con el *CD-ROM de Inicio de HP*
2. Instalación de SCO Open UNIX 8
3. Activación del segundo procesador
4. Instalación del MSHD-U
5. Información en línea y recursos de software

Sección 1. Creación del Disquete del Controlador

1. Introduzca un disquete de 3 ½" formateado y vacío en la unidad de disquete de un PC con Microsoft Windows.
2. Introduzca el *CD-ROM de Inicio de HP* en la unidad de CD-ROM del PC y haga clic en la opción de controladores ProLiant ML150 de HP del menú **Inicio**.
3. Seleccione el controlador adecuado que desee instalar.
4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para crear el disquete del controlador SCO Open UNIX 8 AIC-7902W SCSI (disquete de controladores HP ProLiant ML150 SCO Open UNIX 8 SCSI).

NOTA: Si el PC no inicia automáticamente el menú **Inicio**, abra el archivo startup.htm, en el nivel raíz del *CD-ROM de Inicio*.

Sección 2. Instalación de SCO Open UNIX 8

Arranque

1. Encienda el servidor e introduzca el CD 1 de Base Operating System - RELEASE 8.0 Disco 1 de 4.
2. Aparecerá un menú gráfico en el sistema. El valor predeterminado es **Proceed with installation in English** (Seguir con la instalación en inglés). Pulse la tecla **Intro** para continuar.
3. Pulse **F10** para continuar en la pantalla de bienvenida.

Configuración Básica

1. Seleccione **Americas (Latin-1)** para la zona y pulse **F10**.
2. Seleccione **C (English –Inglés–)** y pulse **F10**.
3. Seleccione **United States** (Estados Unidos) para el teclado y pulse **F10**.
4. Introduzca la información de la licencia de la tarjeta de registro (o solicítela mediante una petición en línea) y a continuación pulse **F10**.

Instalación del Controlador SCSI

1. Introduzca el disquete del controlador SCSI de SCO Open UNIX 8 AIC-7902W (controladores HP ProLiant ML150 SCO Open UNIX 8 SCSI) que creó con el *CD-ROM de Inicio de HP*. Seleccione **Install HBA diskette** (Instalar disquete de HBA) y pulse **F10** para descargar el disquete.
2. Una vez descargado el disquete, seleccione **Proceed with installation** (Seguir con la instalación) y pulse **F10**.

Instalación del Sistema Operativo

1. Seleccione **Do not enter the DCU (auto-configure drivers)** (No introducir el DCU [configurar los controladores automáticamente]) y pulse **F10**.
2. Introduzca el nombre del nodo del sistema y pulse **F10**.
3. Seleccione **Install from CD-ROM** (Instalar desde el CD-ROM) y pulse **F10**.
4. Pulse **F2** para seleccionar **Customize partitions** (Personalizar particiones) y configurar el disco y pulse **Intro**.

En la página **Disk 1 Partitions** (Particiones del disco 1), configure los valores siguientes:

- a. Pulse **F2** para seleccionar **UNIX System** (Sistema UNIX) en el campo Tipo y pulse la tecla **Intro**.

NOTA: El sistema debe tener una partición de sistema UNIX.

- b. Pulse la tecla **Tab** para desplazarse al campo Estado y pulse **F2** para seleccionar la opción **Active**.

NOTA: La partición del sistema UNIX debe estar definida como **Active**.

- c. Pulse la tecla **Tab** para desplazarse al campo % e introduzca el valor porcentual (por ejemplo, 10) del sistema UNIX en el disco duro.
- d. Pulse la tecla **Tab** para desplazarse al campo Tamaño y el sistema calculará automáticamente el tamaño especificado del disco duro.

NOTA: La partición del sistema UNIX debe ser de al menos 80 MB.

- e. Pulse **F10** para volver a la página **Customize partitions** (Personalizar particiones).
5. Pulse la tecla **F10**.
6. Seleccione **Use Default filesystem sizes and types** (Utilizar los tamaños y tipos de sistemas de archivos predeterminados) y pulse **F10**.
7. Seleccione **Use default disk options** (Utilizar las opciones de disco predeterminadas) y pulse **F10**.
8. Seleccione **License-Based Defaults** (Valores predeterminados según la licencia) y pulse **F10**.
9. Seleccione **Defer network configuration** (Posponer la configuración de red) y pulse **F10**.
10. Introduzca los valores de fecha y hora. O bien, si estos son correctos, pulse **F10**.
11. Seleccione el nivel de seguridad que desee y pulse **F10**.
12. Introduzca información sobre el propietario del sistema:
 - a. Teclee el nombre del propietario y pulse **Intro**.
 - b. Teclee el nombre del ID de inicio de sesión del usuario y pulse **Intro**.
 - c. Teclee el número de ID de usuario del propietario (UID) y pulse **Intro**. El valor predeterminado es **101**.
 - d. Teclee la contraseña del propietario y pulse **Intro**.
 - e. Vuelva a teclearla y pulse **F10**.
13. Introduzca la contraseña de root, pulse **Intro** para volverla a introducir y pulse **F10** a continuación.
14. Seleccione **Accept** (Aceptar) y pulse la tecla **F10** para aceptar el acuerdo de licencia.
15. Pulse **F10** para instalar el sistema operativo.
16. Vuelva a introducir el disquete del controlador SCSI de SCO Open UNIX 8 AIC-7902W (controladores HP ProLiant ML150 SCO Open UNIX 8 SCSI) que creó con el *CD-ROM de Inicio de HP* para instalar el controlador SCSI y pulse **Intro**.

17. Una vez concluida la instalación, asegúrese de que las unidades de CD-ROM y disquete están vacías. A continuación pulse **Intro** y el sistema se apagará y volverá a iniciarse.
18. Una vez reiniciado, seleccione el tipo de ratón y pulse **F10** a continuación.
Si no selecciona la opción **No Mouse** (Sin ratón), es necesario que introduzca el número de botones y haga clic en cualquiera de los botones del ratón para comprobar que el ratón funciona correctamente.
19. Introduzca el CD 2 de Base Operating System/ CD 2 de Upgrade CD – Disco 2 de los 4 de RELEASE 8.0 y pulse **F10** para continuar.
20. Seleccione los productos que vaya a instalar y pulse **Intro**.
21. Una vez instalados los productos seleccionados, pulse la tecla **F10**.
22. Introduzca el CD4 de Linux RPM CD - RELEASE 8.0 Disco 4 de 4 y pulse la tecla **F10**.
23. Seleccione uno de los perfiles y pulse **Intro**.
24. Una vez instalado el perfil seleccionado, pulse la tecla **F10**.
25. Introduzca el CD3 de Optional Services CD - RELEASE 8.0 Disco 3 de 4 y pulse la tecla **F10**.
26. Seleccione los productos y pulse **Intro** para llevar a cabo la instalación.

NOTA: Si desea instalar **RelianTHA Host Monitoring Software** o **Merge 5.5.1**, es necesario que adquiera las licencias de ambos productos.
27. Una vez finalizada la instalación, pulse **F10**.
28. El sistema volverá a construir el kernel y se reiniciará.
29. El sistema ya está configurado y listo para su utilización. Aparecerá la ventana de inicio de sesión. Introduzca “root” como nombre de usuario y, a continuación, la contraseña de root. Haga doble clic en el icono **dtterm** para continuar.

Instalación del Controlador de Red

1. Introduzca el CD-ROM de inicio y monte el CD-ROM.

```
# mount /dev/cdrom/cdrom1 /mnt
```
2. Copie el archivo e1008g.pkg en cualquier directorio, como /tmp.

```
# cp /mnt/drivers/ou8uw7x1/e1008g.pkg /tmp
```
3. Asegúrese de que no hay otros usuarios registrados en el sistema y de que todas las aplicaciones están cerradas.
4. Si hay una versión más antigua del controlador e1008g en el sistema (para averiguar la versión del controlador, teclee `pkginfo -l e1008g`):
 - a. Ejecute `netcfg` y elimine todas las NIC configuradas.
 - b. Salga de `netcfg`.
 - c. Elimine el controlador antiguo tecleando `pkgrm e1008g`.
5. Instale el controlador nuevo con mediante `pkgadd`.

```
# pkgadd -d /tmp/e1008g.pkg
```

Pulse **Intro** y luego la tecla **Y**; a continuación, confirme la instalación pulsando **Intro**.
6. Ejecute `netcfg` para agregar y configurar las NIC.
 - a. En la ventana emergente, haga clic en **Hardware > Add new LAN adapter** (Agregar un adaptador LAN nuevo).
 - b. Seleccione **Ethernet-Intel(R) PRO/1000 MT Network Connection (DDI 8)(7.2.10)-PCI Slot 0 Bus 4 Device 1 Function 0**.
 - c. Haga clic en **Continue** (Continuar) > **OK**
 - d. En la ventana **Add protocol** (Agregar protocolo), haga clic en **Add** (Agregar).
 - e. Introduzca los valores de red y haga clic en **OK**.
 - f. En la ventana **Configure networking product** (Configurar producto de red), haga clic en **OK**.
 - g. Haga clic en **Hardware > Exit** (Salir) para salir de `netcfg`.
7. Teclee `shutdown -y now` y pulse **Intro** para reiniciar el sistema.

Sección 3. Activación del Segundo Procesador

1. Si instala un segundo procesador en el servidor, deberá instalar un paquete de OS Multiprocessor Support (OSMP) adicional para el segundo procesador en SCO Open UNIX 8. Encienda el servidor y acceda al sistema como “root.”
2. Introduzca el CD 1 de Base Operating System - RELEASE 8.0 Disco 1 de 4.
3. Ejecute el programa de terminal. Cuando aparezca la ventana, monte el CD-ROM.

```
# mount /dev/cdrom/cdrom1 /mnt
```

4. Instale el paquete OSMP en el sistema SCO Open UNIX 8.

```
# pkgadd -d /mnt osmp
```

5. Cuando aparezca la ventana **Choose Platform Support Module** (Seleccionar el módulo de soporte de la plataforma), pulse **Intro**.
6. Desmonte el CD-ROM y extráigalo de la unidad de CD-ROM una vez finalizada la instalación del paquete OSMP.

```
# umount /mnt
```

7. Introduzca el CD 2 de Base Operating System / CD 2 de Upgrade CD - RELEASE 8.0 Disco 2 de 4.

8. Monte el CD-ROM.

```
# mount /dev/cdrom/cdrom1 /mnt
```

9. Instale el paquete UpdateSet (actualización) en el sistema SCO Open UNIX 8.

```
# pkgadd -d /mnt UpdateSet
```

10. Desmonte el CD-ROM y extráigalo de la unidad de CD-ROM una vez finalizada la instalación del paquete UpdateSet (actualización).

```
# umount /mnt
```

11. Apague y reinicie el servidor.

```
# shutdown -y -g0 -i6
```

Ya puede utilizar el segundo procesador en el servidor.

Sección 4. Instalación del MSHD-U

Consulte “Instalación del MSHD-U” en el capítulo 13 para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación del MSHD-U con el CD-ROM de Inicio.

Sección 5. Información En Línea y Recursos de Software

- Acceso a HP a través de Internet: <http://www.hp.com> y <http://www.hp.es>
- Acceso a SCO a través de Internet: <http://www.sco.com>

Instalación de SCO UnixWare 7

Preparación de la Instalación

Consulte los consejos de preparación del servidor en la sección “Preparación del Servidor para la Instalación del Sistema Operativo de Red” del Capítulo 1. A continuación, reúna el siguiente material:

- El *CD-ROM de Inicio de HP* para el Servidor ProLiant ML150 de HP
- Un disquete de 3 ½ formateado y vacío
- El CD-ROM de SCO UnixWare 7 (Versión 7.1.3)
- Dos o más clientes para comprobaciones (opcional)

NOTA: SCO UnixWare 7 (Versión 7.1.3) no admite tarjeta ZCR.

Flujo de Procesos de Nivel Avanzado

1. Creación del disquete de controladores con el *CD-ROM de Inicio de HP*
2. Instalación de SCO UnixWare 7
3. Activación del segundo procesador
4. Instalación del MSHD-U
5. Información en línea y recursos de software

Sección 1. Creación del Disquete de Controladores

1. Introduzca un disquete de 3 ½ formateado y vacío en la unidad de disquete de un PC con Microsoft Windows.
2. Introduzca el *CD-ROM de Inicio de HP* en la unidad de CD-ROM del PC y haga clic en la opción de controladores ProLiant ML150 de HP del menú **Inicio**.
3. Seleccione el controlador adecuado que desee instalar.
4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para crear el disquete de controladores SCO UnixWare 7 AIC-7902W SCSI (disquete de controladores HP ProLiant ML150 SCO Unixware 7.1.3 SCSI).

NOTA: Si el PC no inicia automáticamente el menú **Inicio**, abra el archivo startup.htm, en el nivel raíz del *CD-ROM de Inicio*.

Sección 2. Instalación de SCO UnixWare 7

Arranque

1. Encienda el servidor e introduzca el disco 1 de los 4 de UnixWare 7.1.3 Base Operating System.
2. Aparecerá un menú gráfico en el sistema. El valor predeterminado es **Proceed with installation in English** (Seguir con la instalación en Inglés). Pulse **Intro**.
3. Pulse **F10** para continuar en la pantalla de bienvenida.

Configuración Básica

1. Seleccione **Americas (Latin-1)** para la zona y pulse **F10**.
2. Seleccione **C (English, Inglés)** y pulse **F10**.
3. Seleccione **United States** (Estados Unidos) para el teclado y pulse **F10**.
4. Introduzca la información de la licencia de la tarjeta de registro (o solicítela mediante una petición en línea) y a continuación pulse **F10**.

Instalación del Controlador SCSI

1. Introduzca el disquete de controladores SCO UnixWare 7 AIC-7902W SCSI (controladores HP ProLiant ML150 SCO Unixware 7.1.3 SCSI) que creó con el *CD-ROM de Inicio de HP*. Seleccione **Install HBA diskette** (Instalar disquete de HBA) y pulse **F10** para descargar el disquete.
2. Una vez descargado el disquete, seleccione **Proceed with installation** (Seguir con la instalación) y pulse **F10**.

Instalación del Sistema Operativo

1. Seleccione **Do not enter the DCU (auto-configure drivers)** (No introducir el DCU [configurar los controladores automáticamente]) y pulse **F10**.
2. Introduzca el nombre del nodo del sistema y pulse **F10**.
3. Seleccione **Install from CD-ROM** (Instalar desde el CD-ROM) y pulse **F10**.
4. Pulse **F2** para seleccionar **Customize partitions** (Personalizar particiones) y configurar el disco y pulse **Intro**.

En la página **Disk 1 Partitions** (Particiones del disco 1), pulse **F2** para seleccionar **UNIX System** (Sistema Unix) y pulse **Intro**. A continuación, pulse **F9**.

5. Pulse la tecla **F10**.
6. Seleccione **Use default filesystem sizes and types** (Utilizar los tamaño y tipos de sistemas de archivos predeterminados) y pulse **F10**.
7. Seleccione **Use default disk options** (Utilizar las opciones de disco predeterminadas) y pulse **F10**.
8. Seleccione **License-Based Defaults** (Valores predeterminados según la licencia) y pulse **F10**.
9. Seleccione **Use the detected adapter shown above** (Utilizar el adaptador detectado y mostrado anteriormente) y pulse **F10**.
10. En la página de configuración de hardware de red, pulse **F2** para seleccionar **Auto_Auto** en **Adapter DuplexMode/Speed** (Velocidad/Modo dúplex del adaptador) y pulse **Intro**.

11. Pulse **F10**, introduzca la configuración de red y pulse **F10** a continuación.
O bien, pulse **F8** para posponer la configuración.
12. Introduzca los valores de fecha y hora. O bien, si estos son correctos, pulse **F10**.
13. Seleccione el nivel de seguridad que desee y pulse **F10**.
14. Introduzca información sobre el propietario del sistema:
 - a. Teclee el nombre del propietario y pulse **Intro**.
 - b. Teclee el nombre del ID de inicio de sesión del usuario y pulse **Intro**.
 - c. Teclee el número de ID de usuario del propietario (UID) y pulse **Intro**.
El valor predeterminado es **101**.
 - d. Teclee la contraseña del propietario y pulse **Intro**.
 - e. Vuelva a teclearla y pulse **F10**.
15. Introduzca la contraseña de root, pulse **Intro** para volverla a introducir y pulse **F10** a continuación.
16. Seleccione **Accept** (Aceptar) y pulse la tecla **F10** para aceptar el acuerdo de licencia.
17. Pulse **F10** para instalar el sistema operativo.
18. Una vez concluida la instalación, asegúrese de que las unidades de CD-ROM y disquete están vacías. A continuación pulse **Intro** y el sistema se apagará y volverá a iniciarse.
19. Una vez reiniciado, seleccione el tipo de ratón y pulse **F10** a continuación.
Si no selecciona la opción **No Mouse** (Sin ratón), es necesario que introduzca el número de botones (salvo si utiliza un ratón de puerto USB) y haga clic en cualquiera de los botones del ratón para comprobar que el ratón funciona correctamente.
20. Introduzca el Disco 2 de los 4 de UnixWare 7.1.3 Base Operating System Disk y pulse **F10**.
21. Seleccione **Linux Kernel Personality for UnixWare 7** (Linux Kernel Personality para UnixWare 7) y pulse **F10** para proceder a la instalación.
22. Una vez instalados los productos seleccionados, pulse la tecla **F10**.

23. Introduzca el Disco 3 de los 4 de UnixWare 7.1.3 Base Operating System Disk y pulse **F10**.
24. Seleccione uno de los productos que desee instalar y pulse **F10**. O bien, pulse **F8** para posponer la instalación de los productos.
25. Introduzca el Disco 4 de los 4 de UnixWare 7.1.3 Base Operating System Disk y pulse **F10**.
26. Seleccione uno de los perfiles y pulse **Intro**.
27. La instalación de Linux Kernel Personality para UnixWare ha concluido. Pulse **Intro** o **F10** para continuar.
28. Pulse **F10** para continuar en la página de información.
29. El sistema ya está configurado y listo para su utilización. Aparecerá la ventana de inicio de sesión. Introduzca "root" como nombre de usuario y, a continuación, la contraseña de root. Haga doble clic en el icono **dtterm** para continuar.

Instalación del Controlador de Red

1. Introduzca el CD-ROM de inicio y monte el CD-ROM. Por ejemplo:

```
# mount /dev/cdrom/cdrom1 /mnt
```
2. Copie el archivo e1008g.pkg en cualquier directorio, como /tmp. Por ejemplo:

```
# cp /mnt/drivers/ou8uw7xl/e1008g.pkg /tmp
```
3. Asegúrese de que no hay otros usuarios registrados en el sistema y de que todas las aplicaciones están cerradas.
4. Si hay una versión más antigua del controlador e1008g en el sistema (para averiguar la versión del controlador, teclee `pkginfo -l e1008g`):
 - a. Ejecute `netcfg` y elimine todas las NIC configuradas.
 - b. Salga de `netcfg`.
 - c. Elimine el controlador antiguo tecleando `pkgrm e1008g`.
5. Instale el controlador nuevo con mediante `pkgadd`. Por ejemplo:

```
# pkgadd -d /tmp/e1008g.pkg
```

Pulse **Intro** y luego la tecla **Y**; a continuación, confirme la instalación pulsando **Intro**.

6. Ejecute `netcfg` para agregar y configurar las NIC.
 - a. En la ventana emergente, haga clic en **Hardware > Add new LAN adapter** (Agregar un adaptador LAN nuevo).
 - b. Seleccione **Ethernet-Intel(R) PRO/1000 MT Network Connection (DDI 8)(7.2.10)-PCI Slot 0 Bus 4 Device 1 Function 0** y haga clic en **Continue** (Continuar).
 - c. En la ventana **Network Driver Configuration** (Configuración del controlador de red), haga clic en **OK**.
 - d. En la ventana **Add protocol** (Agregar protocolo), seleccione **TCP/IP** y haga clic en **Add** (Agregar).
 - e. En la ventana **Internet Protocol Configuration** (Configuración del Protocolo de Internet), haga clic en **Yes (Sí)** –o en **No** para configurar los valores– en el cliente DHCP y haga clic en **OK** a continuación.
 - f. En la ventana **Configure networking product** (Configurar producto de red), haga clic en **OK**.
 - g. Haga clic en **Hardware > Exit** (Salir) para salir de `netcfg`.
7. Teclee `shutdown -y now` y pulse **Intro** para reiniciar el sistema.

Sección 3. Activación del Segundo Procesador

Si instala un segundo procesador en el servidor, deberá instalar un paquete de OS Multiprocessor Support (OSMP) adicional para el segundo procesador en SCO UnixWare 7.

1. Encienda el servidor y acceda al sistema como “root.”
2. Introduzca el disco 1 de los 4 de UnixWare 7.1.3 Base Operating System.
3. Ejecute el programa de terminal. Cuando aparezca la ventana, monte el CD-ROM.

```
# mount /dev/cdrom/cdrom1 /mnt
```
4. Instale el paquete OSMP en el sistema SCO UnixWare 7.

```
# pkgadd -d /mnt osmp
```

5. Cuando aparezca la ventana **Choose Platform Support Module** (Seleccionar el módulo de soporte de la plataforma), pulse **Intro**.
6. Desmonte el CD-ROM y extraígallo de la unidad de CD-ROM una vez finalizada la instalación del paquete OSMP.

```
# umount /mnt
```

7. Apague y reinicie el servidor.

```
# shutdown -y -g0 -i6
```

Ya puede utilizar el segundo procesador en el servidor.

Sección 4. Instalación del MSHD-U

Consulte “Instalación del MSHD-U” en el Capítulo 13 para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación del MSHD-U con el CD-ROM de Inicio.

Sección 5. Información En Línea y Recursos de Software

- Acceso a HP a través de Internet: <http://www.hp.com> y www.hp.es
- Acceso a SCO a través de Internet: <http://www.sco.com>

Instalación de SCO OpenServer 5.0.7

Preparación de la Instalación

Consulte los consejos de preparación del servidor en la sección “Preparación del Servidor para la Instalación del Sistema Operativo de Red” del Capítulo 1. A continuación, reúna el siguiente material:

- El *CD-ROM de Inicio de HP* para el Servidor ProLiant ML150 de HP
- Un disquete de 3 ½ formateado y vacío
- CD-ROM de SCO OpenServer 5.0.7
- Dos o más clientes para comprobaciones (opcional)

NOTA: Si hay una tarjeta ZCR opcional instalada en el servidor, necesitará un disquete de 3 ½ formateado y vacío para crear e instalar el controlador ZCR. Consulte la “Sección 5. Instalación del Controlador ZCR” de este capítulo.

Flujo de Procesos de Nivel Avanzado

1. Creación del disquete de controladores con el *CD-ROM de Inicio de HP*
2. Instalación de SCO OpenServer 5.0.7
3. Activación del segundo procesador
4. Instalación del MSHD-O
5. Instalación del controlador ZCR
6. Información en línea y recursos de software

Sección 1. Creación del Disquete de Controladores

1. Introduzca un disquete de 3 ½" formateado y vacío en la unidad de disquete de un PC con Microsoft Windows.
2. Introduzca el *CD-ROM de Inicio de HP* en la unidad de CD-ROM del PC y haga clic en la opción de controladores ProLiant ML150 de HP del menú **Inicio**.
3. Seleccione el controlador adecuado que desee instalar.
4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para crear el disquete BTLD de paquetes (ad320) (disquete de controladores HP ProLiant ML150 SCO OpenServer 5.0.7 SCSI).

NOTA: Si el PC no inicia automáticamente el menú **Inicio**, abra el archivo startup.htm, en el nivel raíz del *CD-ROM de Inicio*.

Sección 2. Instalación de SCO OpenServer 5.0.7

Arranque

1. Encienda el servidor e introduzca el CD-ROM de instalación de Base Operating System.
2. Teclee link después del mensaje de boot (inicio) como se muestra a continuación:

```
boot: defbootstr link="ad320"
```


Pulse **Intro**.
3. Cuando aparezca el mensaje "Please insert the fd(65)/ad320 volume and press <Return>, or 'q' to quit:" (Introduzca el volumen fd(65)/ad320 y pulse <Intro> o 'q' para salir), introduzca el disquete BTLD de paquetes (ad320) que creó con el *CD-ROM de Inicio de HP* y pulse **Intro**.
4. Una vez descargado el controlador SCSI, pulse **Intro** para iniciar la instalación.

Instalación del Sistema Operativo

1. Introduzca el disquete BTLD de paquetes (ad320) (disquete de controladores HP ProLiant ML150 SCO OpenServer 5.0.7 SCSI) y pulse **Intro**.
2. Cuando aparezca el mensaje RESTRICTED RIGHTS LEGEND (Leyenda de Derechos restringidos), pulse **Intro**.
3. Seleccione **Accept** (Aceptar) en el End User License Agreement (EULA, Acuerdo de licencia de usuario final) y pulse **Intro**.
4. Seleccione el dispositivo de soportes de instalación. Pulse las teclas de dirección para desplazarse entre los elementos y la **Barra espaciadora** para modificar los valores de cada elemento.

Dispositivo de soporte que se debe utilizar: **CD ROM IDE**

Controlador de IDE: **primary** (primario)

Maestro o esclavo: **master** (maestro)

A continuación, seleccione **Accept above choices** (Aceptar las opciones anteriores) y pulse **Intro**.

5. Asegúrese de que ha introducido el CD-ROM de instalación de Base Operating System. Seleccione **OK** y pulse **Intro**.
6. Seleccione el tipo de teclado pulsando la **Barra espaciadora**. A continuación, seleccione **Accept above choices** (Aceptar las opciones anteriores) y pulse **Intro**.
7. Introduzca el número de licencia y el código de licencia. A continuación, seleccione **Accept above choices** (Aceptar las opciones anteriores) y pulse **Intro**.
8. Seleccione **Fresh** (Actualizar) y pulse **Intro** a continuación.
9. Seleccione **OK** y pulse **Intro** para iniciar la configuración.
10. Introduzca la información conveniente si los valores predeterminados no se corresponden con los requisitos. A continuación, seleccione **Accept above choices** (Aceptar las opciones anteriores) y pulse **Intro**.
11. Seleccione el perfil del sistema. A continuación, seleccione **Accept above choices** (Aceptar las opciones anteriores) y pulse **Intro**.

12. Seleccione **Hard disk setup** (Configuración del disco duro) y **Optional software** (Software opcional). A continuación, seleccione **Accept above choices** (Aceptar las opciones anteriores) y pulse **Intro**.
 13. Configure los valores opcionales de software. Pulse las teclas de dirección para desplazarse entre los elementos y la **Barra espaciadora** para modificar los valores de cada elemento.

Tarjeta de red: **Deferred** (aplazada)

Dirección de red: **No networking card configured** (No hay ninguna tarjeta de red configurada)

Vídeo y gráficos: **VESA SVGA**

Ratón: (Seleccione el tipo del ratón.)

Sistema de correo electrónico: **MMDF**

A continuación, seleccione **Accept above choices** (Aceptar las opciones anteriores) y pulse **Intro**.
 14. Introduzca la contraseña de “root” y vuelva a introducirla para confirmarla. A continuación, seleccione **Accept above choices** (Aceptar las opciones anteriores) y pulse **Intro**.
 15. Seleccione **OK** y pulse **Intro** para iniciar la instalación.
 16. Pulse la tecla **Intro** cuando se le solicite.
 17. Después de la instalación, pulse **Intro** repetidamente hasta que aparezca el mensaje Safe to Power Off (Ya puede apagar el equipo con seguridad). Pulse una tecla cualquiera para reiniciar el sistema.
 18. En el mensaje de inicio, pulse **Intro**.
- NOTA:** Antes de iniciar, asegúrese de que las unidades de CD-ROM y disquete están vacías.
19. Pulse **Ctrl-D** cuando se le solicite para seguir con el procedimiento de arranque normal.
 20. Introduzca el nuevo valor de tiempo o pulse **Intro** para aceptar el valor predeterminado.

21. El sistema ya está configurado y listo para su utilización. Se introducirá el mensaje de inicio de sesión. Introduzca “root” como ID de inicio de sesión y, a continuación, la contraseña de root. Haga doble clic en el icono **UNIX** para continuar.

Instalación del Controlador de Red

1. Introduzca el CD-ROM de inicio y monte el CD-ROM. Por ejemplo:

```
# mount /dev/cd0 /mnt
```

Dado que el sistema está montando un CD-ROM de sólo lectura, es posible que aparezca un mensaje de error. Haga clic en **Close** (Cerrar) para continuar.
2. Asegúrese de que no hay otros usuarios registrados en el sistema y de que todas las aplicaciones están cerradas.
3. Copie el archivo eeG.vol a cualquier directorio, como /tmp, del sistema SCO y nombre el archivo como VOL.000.000. Utilice el comando `chmod` para convertirlo en archivo de sólo lectura.

```
# cp /mnt/drivers/osr5071/eeG.vol /tmp/VOL.000.000
```

```
# chmod 444 /tmp/VOL.000.000
```
4. Si existe una versión anterior del controlador eeG en el sistema, debe extraerla primero:
 - a. Ejecute `netconfig`.
 - b. Extraiga todos los controladores de los adaptadores “Intel PRO/1000...”.
 - c. Salga de `netconfig` y seleccione no volver a vincular el kernel.
 - d. Ejecute `Custom` y extraiga la versión anterior de los controladores de red Intel(R) PRO/1000.
5. Para instalar el controlador nuevo:
 - a. Ejecute `custom`.
 - b. En la ventana emergente, haga clic en **Software > Install New** (Instalar nuevo).
 - c. Seleccione **From scosysv** (Desde scosysv) y haga clic en **Continue** (Continuar).

- d. Seleccione **Media Images** (Imágenes de soportes) en soportes de instalación y haga clic en **Continue** (Continuar).
 - e. Teclee la ruta del directorio del archivo VOL.000.000.
Por ejemplo, si copió el archivo en /tmp en el paso 3, teclee /tmp.
Haga clic en **OK**.
 - f. Haga clic en **Install** (Instalar) para empezar la instalación.
 - g. Una vez finalizada la instalación, haga clic en **OK** y salga de custom.
6. Para agregar los adaptadores:
- a. Ejecute netconfig.
 - b. Haga clic en **Hardware > Add new LAN adapter** (Agregar nuevo adaptador LAN) y haga clic en **Continue** (Continuar).
 - c. Seleccione **SCO TCP/IP** y haga clic en **Add** (Agregar) para introducir la Configuración SCO TCP/IP.
 - d. Introduzca la información y haga clic en **OK**.
Por defecto, el controlador detecta automáticamente la velocidad de línea y el modo dúplex. Si desea modificar cualquiera de estos valores, seleccione **Advanced Options** (Opciones avanzadas) y defina los modos de velocidad y dúplex.
 - e. Haga clic en **OK** en la ventana **Configure Networking product** (Configurar producto de red).
 - f. Salga de netconfig y

- g. Haga clic en **Yes** (Sí) para volver a vincular el kernel.

Es necesario pulsar la tecla **Y** e **Intro** a continuación para confirmar. Pulse **Y** e **Intro** a continuación para volver a construir el entorno kernel.

- h. Pulse la tecla **Intro** para continuar.

7. Teclee **reboot** para reiniciar el sistema.

NOTA: El controlador admite dispositivos basados en MAC 82544, 82540, 82545, 82546, 82541 y 82547. El controlador NO admite adaptadores heredados basados en Controladores MAC 82542 y 82543. Si el controlador reconoce alguno de estos dispositivos heredados o cualquier otro dispositivo, le recomendamos que NO los configure.

Sección 3. Activación del Segundo Procesador

Si hay un segundo procesador instalado en el servidor, deberá instalar el software especificado para activar este segundo procesador en SCO OpenServer 5.0.7.

1. Encienda el servidor y acceda al sistema como “root.”
2. Introduzca el CD-ROM de instalación de Base Operating System.
3. Ejecute el programa de terminal. Cuando aparezca la ventana, monte el CD-ROM.

```
# mount /dev/cd0 /mnt
```
4. Inicie el programa de gestión de software tecleando:

```
# custom
```
5. Seleccione la ficha **Software** en el menú y pulse **Intro**.
6. Seleccione **Install New** (Instalar nuevo) y pulse **Intro**.
7. Seleccione **From scosysv** (Desde scosysv), **Continue** (Continuar) y pulse **Intro**.
8. Seleccione **CD-ROM Drive 0** (Unidad 0 de CD-ROM), **Continue** (Continuar) y pulse **Intro**.
9. Seleccione **SCO Symmetrical Multiprocessing (ver 1.1.1Hw)** (Multiprocesamiento simétrico SCO [ver 1.1.1Hw]) para proceder a la instalación.
10. Introduzca el número, el código y la fecha de licencia y pulse **Intro**.

11. Después de la instalación, puede encontrar el software de Multiprocesamiento simétrico SCO (ver 1.1.1Hw) en el menú.
12. Salga del programa de gestión de software y reinicie el servidor.
Ya puede utilizar el segundo procesador en el servidor.

Sección 4. Instalación del MSHD-O

Consulte “Instalación del MSHD-O” en el Capítulo 13 para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación del MSHD-O con el CD-ROM de Inicio.

Sección 5. Instalación del Controlador ZCR

Si el servidor tiene una tarjeta ZCR opcional instalada, es necesario un controlador adecuado para que el Controlador ZCR funcione correctamente. Puede crear el disquete de controladores con el *CD-ROM de Inicio de HP* para facilitar la instalación.

Creación del Disquete de Controladores

1. Introduzca un disquete de 3 ½” formateado y vacío en la unidad de disquete de un PC con Microsoft Windows.
2. Introduzca el *CD-ROM de Inicio de HP* en la unidad de CD-ROM del PC y haga clic en la opción de controladores ProLiant ML150 de HP del menú **Inicio**.
3. Seleccione el controlador adecuado que desee instalar.
4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para crear el disquete de controladores.

NOTA: Si el PC no inicia automáticamente el menú **Inicio**, abra el archivo startup.htm, en el nivel raíz del *CD-ROM de Inicio*.

Instalación

1. Inicie el servidor con el CD-ROM de instalación de SCO OpenServer 5.0.7 Base Operating System.
2. Después del mensaje boot: teclee el vínculo (link) como se muestra a continuación:

```
Boot: defbootstr link=dpti5
```
3. Cuando aparezca el mensaje “**Please insert the fd(65)dpti5 volume and press <Return>, or ‘q’ to quit:**” (Introduzca el volumen fd(65)dpti5 y pulse <Intro> o ‘q’ para salir), introduzca el disquete de controladores en la unidad de disquete y pulse **Intro** a continuación.
4. Una vez descargado el controlador ZCR, pulse **Intro** para iniciar la instalación. Continúe con la instalación normal de SCO OpenServer 5.0.7 como se describe en la sección “Instalación del Sistema Operativo” anterior de este capítulo.

Sección 6. Información En Línea y Recursos de Software

- Acceso a HP a través de Internet: <http://www.hp.com> y <http://www.hp.es>
- Acceso a SCO a través de Internet: <http://www.sco.com>

Herramientas de Gestión y Diagnóstico

Monitor del Sistema ML150 de HP (MSM)

NOTA: El Monitor del Sistema ML150 de HP (MSM) sólo está disponible en Windows 2000 y Windows 2003.

El Monitor del Sistema ML150 de HP (MSM) es un software de administración basado en explorador que le permite una administración remota y una supervisión de los componentes del servidor, así como algunas funciones fundamentales de estado del servidor. Está formado por dos partes principales:

- **MSM Server** (Servidor MSM) es el motor de datos de MSM. Controla el hardware y lleva a cabo todas las acciones de administración. El Servidor de MSM debe estar instalado en el Servidor ProLiant ML150 de HP. Una vez instalado, el motor se cargará automáticamente al iniciar el servidor.
- **MSM Console** (Consola de MSM) es un programa basado en explorador que proporciona interfaz gráfica de usuario para usuarios del PC cliente. Instale la Consola de MSM en un sistema cliente con Windows 2000, Windows Server 2003 o Windows XP que pueda acceder al Servidor ProLiant ML150 de HP con la red TCP/IP.

Instalación del MSM

Instalación del Servidor MSM en el Servidor

1. Introduzca el *CD-ROM de Inicio de HP* en la unidad de CD-ROM del Servidor ProLiant ML150 de HP con Microsoft Windows 2000 o Windows Server 2003. El *CD-ROM de Inicio de HP* se iniciará automáticamente.

NOTA: Si el servidor no inicia automáticamente el menú **Inicio**, abra el archivo startup.htm, en el nivel raíz del *CD-ROM de Inicio de HP*.

2. Haga clic en **MSM (Remote Management Software)** (MSM [Software de administración remota]) en la pantalla.
3. Haga clic en **Click here to install MSM Server** (Haga clic aquí para instalar el Servidor MSM) en la pantalla para instalar el motor del Servidor MSM en el Servidor ProLiant ML150 de HP.

Después de la instalación puede hacer clic en **Panel de control > Herramientas administrativas > Servicios > Motor de datos MSM** para ver si la instalación se ha realizado correctamente.

Una vez instalado, el Servidor MSM se descargará automáticamente después de que se inicie el Servidor ProLiant ML150 de HP.

Instalación de la Consola MSM en un PC Cliente

1. Introduzca el *CD-ROM de Inicio de HP* en la unidad de CD-ROM de un PC con Microsoft Windows con acceso al Servidor ProLiant ML150 de HP mediante la red TCP/IP. El *CD-ROM de Inicio* se iniciará automáticamente.

NOTA: Si el PC no se inicia automáticamente desde el menú **Inicio**, abra el archivo startup.htm, en el nivel raíz del *CD-ROM de Inicio*.

2. Haga clic en **MSM (Remote Management Software)** (MSM [Software de administración remota]) en la pantalla.
3. Haga clic en **Click here to install MSM Console** (Haga clic aquí para instalar la consola MSM) en la pantalla para instalar la consola MSM en el PC.

Una vez instalada, puede iniciar la consola MSM en el PC haciendo clic en **Inicio > Programas > Consola del monitor del sistema TC**. Puede llevar a cabo la administración remota.

NOTA: Para obtener instrucciones detalladas sobre la utilización de MSM, consulte la sección “Utilización del MSM” en el Apéndice A de esta guía.

Controlador de Estado del Servidor ML150 de HP (MSHD)

El Controlador de Estado del Servidor ProLiant ML150 de HP (MSHD) es un programa de Linux que proporciona las funciones de estado fundamentales del servidor.

Instalación del MSHD

NOTA: El controlador lm-sensors (preinstalado por defecto en los sistemas Linux) se utiliza para acceder a los datos de lectura de los ventiladores del sistema. Si vuelve a compilar la fuente del kernel, es posible que no se active el MSHD. Si ese fuera el caso, asegúrese de que el controlador lm-sensors del kernel está habilitado.

1. Introduzca el *CD-ROM de Inicio de HP* en la unidad de CD-ROM del Servidor ProLiant ML150 de HP con Red Hat Linux 9.0 Professional, United Linux 1.0, Red Flag Linux 4.0 Advanced Server o Turbolinux 8 Server.
2. Ejecute el programa de terminal. Siga las instrucciones que aparezcan en la ventana para instalar MSHD:
 - a. Monte el CD-ROM.

```
# mount /dev/hda /mnt
```
 - b. Siga las instrucciones para copiar el paquete de fuentes del MSHD 1.x, “mshd-1.0.i386.rh.rpm” en un PC con Linux.

```
# cp /mnt/Utility/Mshd/V1.0/mshd-1.0.i386.rh.rpm /tmp
```

(para Red Hat Linux 9.0 Professional, Red Flag Linux 4.0 Advanced Server y Turbolinux 8 Server)

```
# cp /mnt/Utility/Mshd/V1.0/mshd-1.0.i386.un.rpm /tmp
```

(para United Linux 1.0 – SCO Linux 4, SuSE Linux Enterprise Server 8 y turbolinux enterprise server 8)

- c. Una vez copiado el paquete de fuentes, instale el MSHD.

```
# rpm -i /tmp/mshd-1.0.i386.rh.rpm
```

(para Red Hat Linux 9.0 Professional, Red Flag Linux 4.0 Advanced Server y Turbolinux 8 Server)

```
# rpm -i /tmp/mshd-1.0.i386.un.rpm
```

(para United Linux 1.0 – SCO Linux 4, SuSE Linux Enterprise Server 8 y turbolinux enterprise server 8)

3. Apague y reinicie el servidor. Ya puede utilizar MSHD.

NOTA: Para obtener instrucciones detalladas sobre la utilización de MSHD, consulte la sección “Utilización del MSHD” en el Apéndice A de la presente guía.

Controlador de Estado del Servidor ML150 de HP para Unix (MSHD-U)

El Controlador de Estado del Servidor ProLiant ML150 de HP para Unix (MSHD-U) es un programa que proporciona funciones de estado fundamentales del servidor.

Instalación del MSHD-U

1. Introduzca el *CD-ROM de Inicio de HP* en la unidad de CD-ROM del Servidor ProLiant ML150 de HP con SCO Open UNIX 8 o UnixWare 7.
2. Ejecute el programa de terminal. Siga las instrucciones que aparecen en la ventana para instalar MSHD-U:
 - a. Monte el CD-ROM.

```
# mount /dev/cdrom/cdrom1 /mnt
```
 - b. Siga las instrucciones para copiar el paquete de fuentes de MSHD-U 1.0, “MSHD-U01.tar” en el directorio /tmp del sistema Open UNIX 8 o UnixWare 7.

```
# cp /mnt/Utility/Mshd-u/MSHD-U01.tar /tmp
```

- c. Una vez copiado el paquete de fuentes, instale el MSHD-U.

```
# tar xvf /tmp/MSHD-U01.tar
```
- d. Desplácese al directorio del MSHD-U e instale el MSHD-U.

```
# cd /tmp/MSHD-U  
# ./install
```
3. Apague y reinicie el servidor. Ya puede utilizar MSHD-U.

```
# shutdown -y -g0 -i6
```

NOTA: Para obtener instrucciones detalladas sobre la utilización de MSHD-U, consulte la sección “Utilización del MSHD-O/-U” en el Apéndice A de esta guía.

Controlador de Estado del Servidor ML150 de HP para OpenServer (MSHD-O)

El Controlador de Estado del Servidor ProLiant ML150 de HP para OpenServer (MSHD-O) es un programa que proporciona las funciones de estado fundamentales del servidor.

Instalación del MSHD-O

1. Introduzca el *CD-ROM de Inicio de HP* en la unidad de CD-ROM del Servidor ProLiant ML150 de HP con SCO OpenServer 5.0.7.
2. Ejecute el programa de terminal. Siga las instrucciones que aparezcan en la ventana para instalar el MSHD-O:
 - a. Monte el CD-ROM.

```
# mount /dev/cd0 /mnt
```
 - b. Siga las instrucciones para copiar el paquete de fuentes del MSHD-O 1.0, “MSHD-U01.tar” en el directorio /tmp del sistema OpenServer 5.0.7.

```
# cp /mnt/Utility/Mshd-o/MSHD-001.tar /tmp
```
 - c. Una vez copiado el paquete de fuentes, instale el MSHD-O.

```
# tar xvf /tmp/MSHD-001.tar
```

- d. Desplácese al directorio del MSHD-O e instale el MSHD-O.

```
# cd /tmp/MSHD-O
```

```
# ./install
```

3. Apague y reinicie el servidor. Ya puede utilizar el MSHD-O.

NOTA: Para obtener instrucciones detalladas sobre la utilización de MSHD-O, consulte la sección “Utilización del MSHD-O/-U” en el Apéndice A de esta guía.

HP Server Diagnostics for Windows

NOTA: HP Server Diagnostics for Windows sólo está disponible para Windows 2000 y 2003.

Los usuarios pueden utilizar HP Server Diagnostics for Windows para buscar posibles problemas de hardware en el servidor.

Instalación de HP Server Diagnostics for Windows

1. Introduzca el *CD-ROM de Inicio de HP* en la unidad de CD-ROM del Servidor ProLiant ML150 de HP con Microsoft Windows 2000 o 2003. El *CD-ROM de Inicio de HP* se iniciará automáticamente.

NOTA: Si el servidor no inicia automáticamente el menú **Inicio**, abra el archivo startup.htm, en el nivel raíz del *CD-ROM de Inicio de HP*.

2. Haga clic en **Installing/Updating Diagnostics for Windows 2000** (Instalación/Actualización de Diagnostics para Windows 2000) en la pantalla.
3. Haga clic en **Click here** (Haga clic aquí) en la pantalla para instalar HP Server Diagnostics for Windows.
4. En la ventana **File Download** (Descarga de archivos), haga clic en **Run this program from its current location** (Ejecutar este programa desde Internet) y haga clic en **OK** (Aceptar) para continuar.
5. En las ventanas de advertencias de seguridad, haga clic en **YES** (Sí) para continuar.
6. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para descomprimir los archivos en el disco duro.

7. En la pantalla de bienvenida, haga clic en **Next** (Siguiendo).
8. Una vez instalado correctamente HP Server Diagnostics for Windows, haga clic en **Finish** (Finalizar) para concluir la instalación.

Una vez efectuada la instalación, puede iniciar el software de diagnóstico haciendo clic en **Inicio > Configuración > Panel de control > Diagnostics for Windows**. Puede llevar a cabo la administración remota.

Utilización de las Utilidades de HP

Utilización del MSM

Funciones del MSM

El MSM le permite realizar las siguientes funciones:

- **Autenticación**

El agente del Servidor MSM identifica al usuario y le permite iniciar sesión en el agente del Servidor MSM, a la vez que comprueba los privilegios que le correspondan.

Al iniciar la sesión, especifique el nombre del servidor (o la dirección IP; aparecerá **localhost** si el sistema es local), el nombre y la contraseña de usuario y el dominio (vacío si no lo hubiese).

- **Exploración remota**

Puede explorar de forma remota las lecturas del sensor desde la consola MSM.

- **Control remoto de encendido**



La consola MSM puede apagarse, encenderse o reiniciar el servidor en cuestión con el agente del servidor MSM.

- **Actualización automática de lectura del sensor**

Al hacer clic en el indicador de monitor de la consola MSM, se activa y desactiva la función de actualización.

La frecuencia de actualización se puede modificar en la ficha **General** del panel de valores generales.

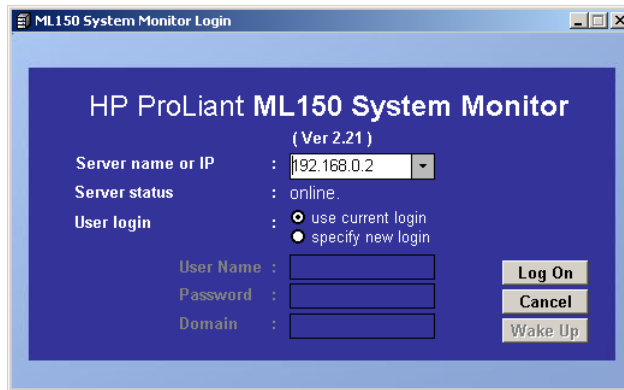
- **Ámbito**
En la consola MSM puede ver las lecturas del sensor, así como definir el umbral y los valores de alerta en el panel de ámbito (Scope).
- **Valor de umbral del sensor**
En la consola MSM, puede aumentar o disminuir el valor de umbral del sensor (Sensor Threshold Setting) en el panel de ámbito.
- **Acciones de error y alerta**
El agente del Servidor MSM admite acciones de error y alerta del servidor host, como correo electrónico, apagado y reinicio, si la lectura del sensor es anómala. Puede configurar los valores en el panel de ámbito.
- **Registro de historial de alertas**
Se puede registrar todo el historial de alertas (correo electrónico, reinicio y apagado) en el agente del Servidor MSM.
- **Registro de lectura del sensor**
Las lecturas del sensor se pueden registrar en el archivo para tal fin de la consola MSM y la frecuencia de registro se corresponde con la frecuencia de actualización.
- **Cálculo del entorno operativo (OEC, Operating Environment Computation)**
La consola MSM controla y calcula las lecturas del sensor del host en un momento determinado. Puede configurar el MSM para que se ajuste automáticamente al umbral correspondiente. Si desea obtener instrucciones detalladas, consulte la sección Utilización de las Utilidades de HP de “Configuración del MSM” en la página.6
- **Miniventana flotante**
En la consola MSM, la miniventana desplazará automáticamente las lecturas del sensor.

Al hacer clic con el botón derecho a la izquierda de la miniventana, podrá acceder al menú del MSM. Para mover la miniventana, haga clic a la izquierda sobre ella y mantenga pulsado el ratón.
- **Icono de la consola MSM**
Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de la consola MSM  para acceder al menú del MSM. Si minimiza la ventana, haga clic en el icono de la consola MSM  para restaurar la ventana MSM.

- **Control automático de los ventiladores**


La función de control automático de los ventiladores (Auto Fan Control) le permite ajustar la velocidad de los ventiladores (alta, media o baja) en función de la temperatura del sistema. Con esta función activada, se reducen los ruidos y el consumo de energía cuando el sistema funciona a toda velocidad.

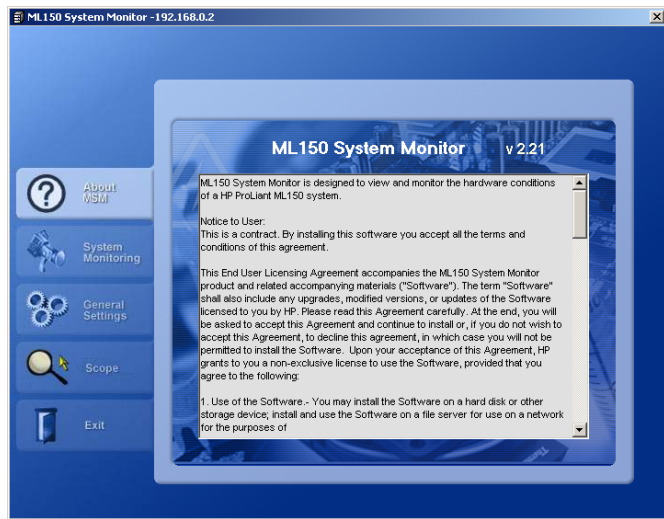
Inicio del MSM





Al iniciar sesión en el MSM, aparecen varios elementos de configuración:

- **Server Name or IP** (Nombre o IP del servidor)
Introduzca el nombre o IP del servidor que va a controlar.
- **Server Status** (Estado del servidor)
Aparecerá el estado de inicio de sesión o un mensaje de advertencia si utiliza esta consola de inicio de sesión.
- **User login** (Registro de entrada de usuario)
Seleccione una identidad para iniciar sesión en la consola MSM.
- **Log On** (Iniciar sesión)
Inicie sesión en la consola MSM para controlar el sistema que seleccione.
- **Cancel** (Cancelar)
Salga de la consola de inicio de sesión.
- **Wake Up** (Reactivar)
Reactive el sistema seleccionado si está en estado Apagado o En espera.

Haga clic en el botón **Log On** (Iniciar sesión) para iniciar la consola MSM después de seleccionar la información correcta. Aparecerá la ventana MSM con el acuerdo de licencia del MSM. Igualmente aparecerá el icono de la consola MSM  en la barra de tareas.




Aparecerá una miniventana  CPU1 Fan: Low (RPM) con los valores de lectura del ventilador, el voltaje y la temperatura del sistema de cada vez.

NOTA: Puede habilitar o deshabilitar la miniventana haciendo clic con el botón derecho en el icono de la consola MSM  de la barra de tareas y seleccionando a continuación **Disable MiniWin** (Deshabilitar miniventana) o **Enable MiniWin** (Habilitar miniventana) en el menú emergente.


Cambio de Servidor

Puede cambiar el servidor que va a controlar sin necesidad de salir del MSM.

Haga clic con el botón derecho en el icono de la consola MSM  en la barra de tareas y, a continuación, seleccione **Change Server** (Cambiar servidor) en el menú emergente. Aparecerá la ventana de inicio de sesión para que vuelva a acceder a MSM y comience a controlar dicho servidor.

Salida del MSM

Puede salir del MSM de las dos formas siguientes:

- Haga clic en el panel **Exit** (Salir) de la ventana MSM.
- Haga clic con el botón derecho en el icono de la consola MSM  de la barra de tareas y, a continuación, seleccione **Exit ML150 System Monitor** (Salir del monitor del Sistema ML150) en el menú emergente.

Indicadores

Hay tres indicadores y un indicador LED en la esquina superior derecha de la ventana MSM. Los indicadores muestran el estado del **WatchDog** (Vigilancia), el **OEC** y el **Monitor** con al indicación de on (encendido) u off (apagado) situada bajo ellos. El indicador LED muestra el estado de control del sistema.

Actualización Automática de las Lecturas del Sensor

Haga clic en **off** (apagado) debajo de **Monitor**. El indicador LED pasa de rojo a verde para indicar que se ha habilitado la actualización automática de las lecturas del sensor.

Para deshabilitar la función de actualización automática, haga clic en **on** (encendido) debajo de **Monitor**.

NOTA: Si pulsa una vez el botón **Refresh** (Actualizar) del panel de control del sistema sin encender el indicador **Monitor**, las lecturas del sensor se actualizarán una sola vez.

Restauración Automática de los Valores Umbral Haga clic en **off** (apagado) debajo de **OEC**. Aparecerá un mensaje de confirmación de que el OEC se está iniciando. Cuando se encienda el indicador **OEC**, también lo hará el indicador **Monitor**.

NOTA: Es necesario que defina primero la duración del OEC en la ficha **Auto** del panel de valores generales antes de activar la restauración automática de los valores umbral. Consulte la sección correspondiente para obtener información detallada.

Para deshabilitar la función de restauración automática, haga clic en **on** (encendido) debajo de **OEC**. El indicador **Monitor** se apagará también.

Watch Dog (Vigilancia)

Si el servidor se cuelga, Watch Dog hace posible que el servidor se reinicie automáticamente cuando el cronómetro del contador de hardware alcanza el valor de tiempo de espera. Para habilitar Watch Dog, haga clic en **off** (apagado) debajo de **WatchDog** (Vigilancia).


NOTA: Puede definir el valor de tiempo de espera de Watch Dog en la ficha **General** del panel de valores generales. Consulte la sección correspondiente para obtener información detallada.

Configuración del MSM

Puede configurar los valores del MSM en los paneles de control del sistema, valores generales y ámbito.

Control del Sistema

Puede acceder al panel de control del sistema de cualquiera de las siguientes formas:

- Haga clic en el panel **System Monitoring** (Control del sistema) de la ventana MSM.
- Haga clic con el botón derecho en el icono de la consola MSM  en la barra de tareas y, a continuación, seleccione **System Monitor** (Monitor del sistema) en el menú emergente.

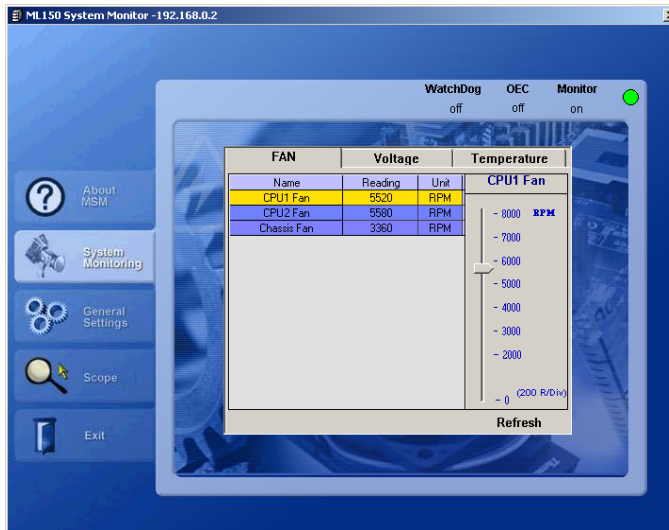
En este panel puede controlar todos los valores de lectura de los sensores sobre los ventiladores, el voltaje y la temperatura del sistema.

Haga clic en el botón **Refresh** (Actualizar) en la esquina inferior derecha para obtener las lecturas actuales.

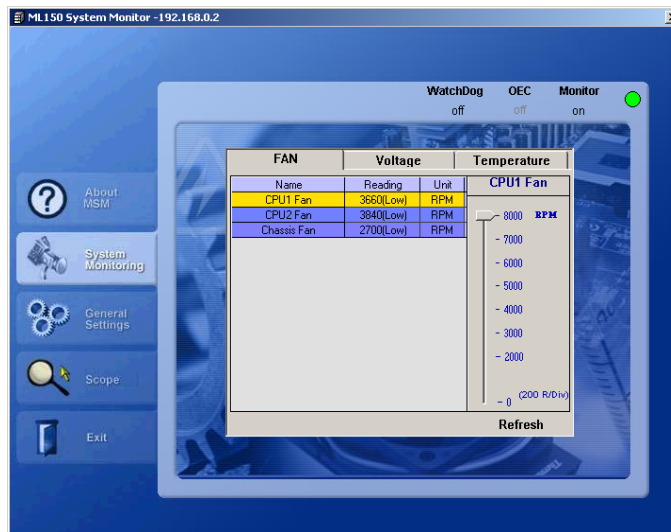
Ficha Fan (Ventiladores)

La ficha **FAN** (Ventiladores) muestra la información en rpm sobre los ventiladores de la CPU 1, 2 y del chasis.

- Si la función de control automático de los ventiladores está deshabilitada:



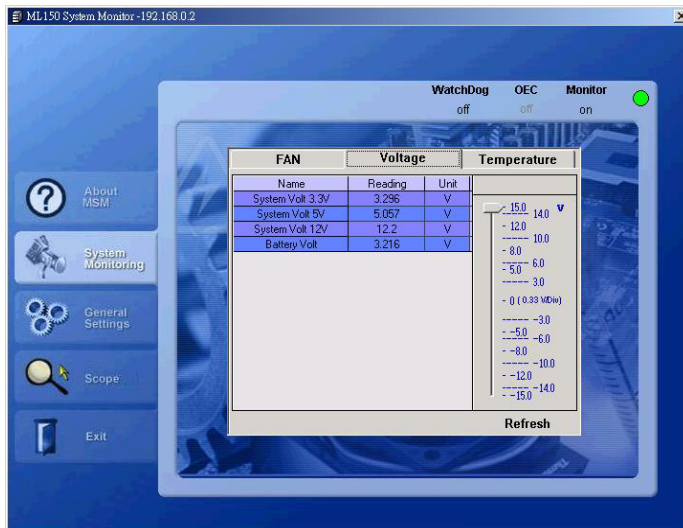
- Si la función de control automático de los ventiladores está habilitada:



NOTA: Puede habilitar/deshabilitar la función de control automático de los ventiladores en la ficha **Auto** del panel de valores generales. Consulte la sección correspondiente para obtener información detallada.

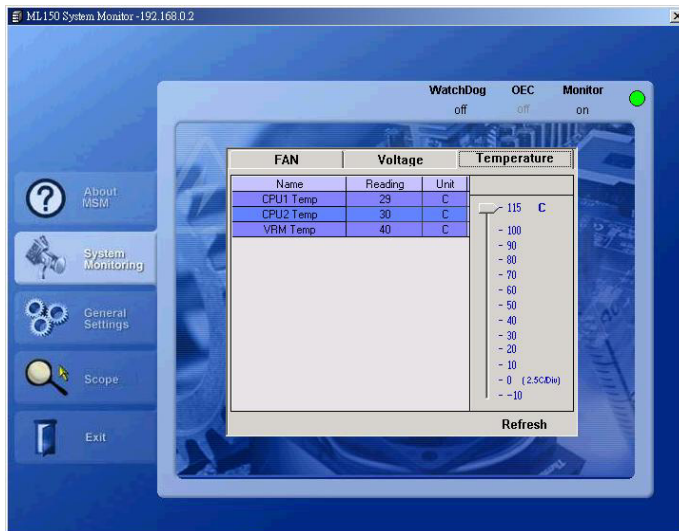
Ficha Voltage (Voltaje)

La ficha **Voltage** (Voltaje) muestra la información sobre el sistema 3.3V/5V/12V y el voltaje de batería.




Ficha Temperature (Temperatura)

La ficha **Temperature** (Temperatura) le informa sobre la temperatura de las CPU 1 y 2, y del módulo regulador de voltaje (VRM).



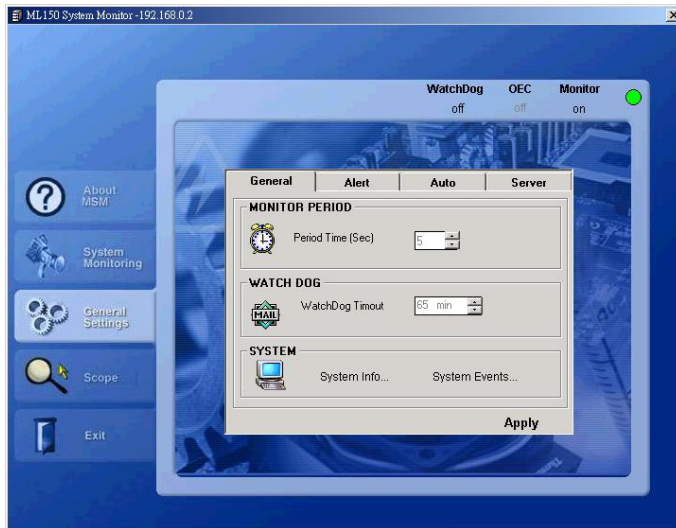
Valores Generales

Puede acceder al panel **General Settings** (Valores generales) de cualquiera de las siguientes formas:

- Haga clic en el panel **General Settings** (Valores generales) de la ventana MSM.
- Haga clic con el botón derecho en el icono de la consola MSM  en la barra de tareas y, a continuación, seleccione **General Settings** (Valores generales) en el menú emergente.

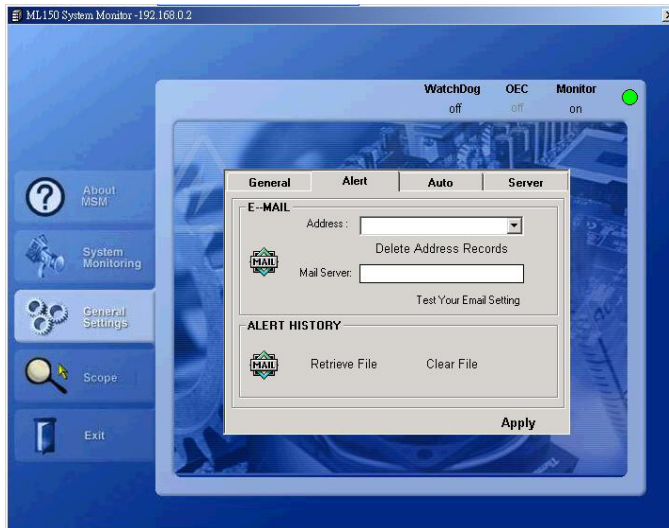
Después de modificar los valores, haga clic en el botón **Apply** (Aplicar) en la esquina inferior derecha para que el cambio surta efecto.

Ficha General



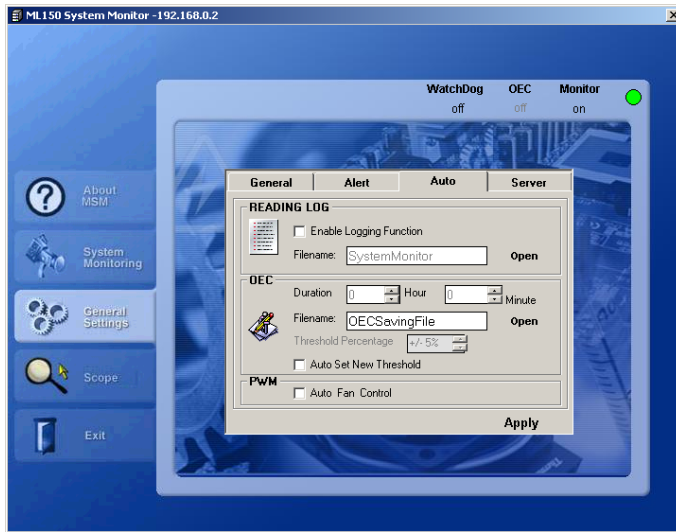
- **MONITOR PERIOD (PERIODO DE MONITOR)**
define el periodo de actualización de la consola MSM.
- **WATCH DOG (VIGILANCIA)**
define el valore de tiempo de espera de Watch Dog. Si el servidor se cuelga, se reiniciará automáticamente cuando el cronómetro del contador de hardware alcanza el tiempo de espera.
- **SYSTEM (SISTEMA)**
muestra información sobre el sistema y sucesos del servidor en cuestión.

Ficha Alert (Alerta)



- **E-MAIL (CORREO ELECTRÓNICO)**
define la dirección y el servidor de correo electrónico para recibir mensajes de alerta. El agente del servidor puede enviar varios mensajes de correo electrónico al mismo servidor SMTP al producirse una alerta en el sistema.
- **ALERT HISTORY (HISTORIAL DE ALERTAS)**
Haga clic en **Retrieve File** (Recuperar archivo) para ver todos los sucesos de alerta e información relacionada; haga clic en **Clear File** (Borrar archivo) para eliminar todos los registros de alerta.

Ficha Auto



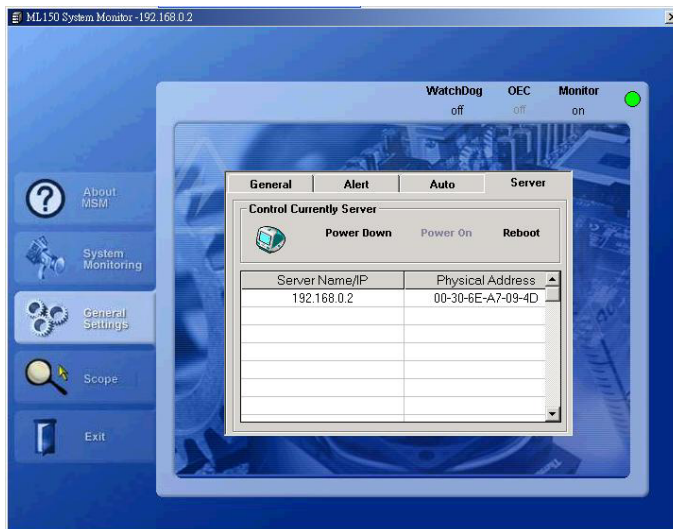
- **READING LOG (REGISTRO DE LECTURA)**
 Todos los valores de lectura de los sensores se registran en el archivo de texto del monitor del sistema cuando la casilla de verificación **Enable Logging Function** (Habilitar función de registro) está seleccionada.
- **OEC**
 define la duración del OEC. Para restaurar automáticamente los valores de umbral de todos los sensores, haga lo siguiente:
 - a. Seleccione la casilla de verificación **Auto Set New Threshold** (Establecimiento automático del nuevo umbral).
 - b. Haga clic en el botón **Apply** (Aplicar) en la esquina inferior derecha.
 - c. Haga clic en **off** (apagado) para pasarlo a **on** (encendido) debajo del indicador **OEC** de la esquina superior derecha de la ventana MSM.

- **PWM**

Seleccione la casilla de verificación **Auto Fan Control** (Control automático de los ventiladores) para iniciar la función de control automático de los ventiladores. La función le permite ajustar automáticamente la velocidad de los ventiladores (alta, media o baja) en función de la temperatura del sistema. Con esta función activada, se reducen los ruidos y el consumo de energía cuando el sistema funciona a toda velocidad.


Ficha Server (Servidor)

Esta ficha le permite apagar, encender o reiniciar el servidor en cuestión de forma remota mediante la consola MSM.



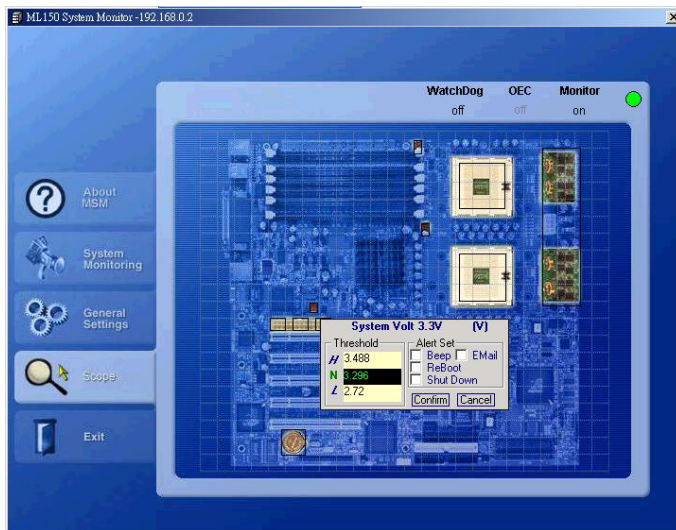
Scope (Ámbito)

Puede acceder al panel **Scope** (Ámbito) de cualquiera de las siguientes formas:

- Haga clic en el panel **Scope** (Ámbito) de la ventana MSM.
- Haga clic con el botón derecho en el icono de la consola MSM  en la barra de tareas y, a continuación, seleccione **Scope** (Ámbito) en el menú emergente.

Puede controlar los valores de lectura y umbral de los componentes que aparezcan y definir las funciones de alerta si el valor de lectura es superior al valor umbral.

- Los componentes pueden ser VRM, CPU, ventilador, batería y alimentación del sistema.
- Las funciones pueden ser, a su vez, la emisión de sonidos, el reinicio, el apagado y el correo electrónico.



Utilización del MSHD

Funciones del MSHD

- **Comprobación del estado de los ventiladores**
MSHD detecta si los ventiladores de la CPU o del sistema se encuentran en buen estado. Se registrará un mensaje de alerta cuando se detecte el mal estado de algún ventilador y otro de aviso cuando el estado del ventilador vuelva a ser adecuado.
- **Control automático de los ventiladores**
La función de control automático de los ventiladores le permite ajustar la velocidad de los ventiladores (alta, media o baja) en función de la temperatura del sistema o la CPU. Con esta función activada, se reducen los ruidos y el consumo de energía cuando el sistema está en modo inactivo.
- **Alert Log (Registro de alerta)**
Se registrarán todos los cambios de velocidad de los ventiladores. Se registrará un mensaje de alerta siempre que se detecte el mal estado de un ventilador.

Inicio del MSHD

Para iniciar el MSHD, teclee `/etc/init.d/mshdd start` o `redhat-config-service` en Red Hat 9 u otro sistema operativo de kernel Linux admitido por el servidor ProLiant ML150 de HP.

Detención del MSHD

Para detener el MSHD, teclee `/etc/init.d/mshdd stop` o `redhat-config-service` en Red Hat 9 u otro sistema operativo de kernel Linux admitido por el servidor ProLiant ML150 de HP.

Comprobación del Estado del Programa

Para comprobar el estado del programa, teclee `/etc/init.d/mshdd status` o `redhat-config-service` en Red Hat 9 u otro sistema operativo de kernel Linux admitido por el servidor ProLiant ML150 de HP.

Comprobación de la Información de Registro

Para comprobar los resultados del MSHD y los mensajes de registro, teclee `chklog`. Aparecerán los mensajes utilizables en la pantalla. Por ejemplo:

- `chklog all`: comprobación de todos los resultados de prueba
- `chklog info`: comprobación de toda la información de prueba
- `chklog alert`: comprobación de los resultados de alerta únicamente

NOTA: Los mensajes de alerta se adjuntan automáticamente al archivo de registro del sistema cuando la velocidad de los ventiladores es menor que el valor límite predefinido del MSHD.

- `chklog notice`: comprobación de los resultados de aviso únicamente

NOTA: Los mensajes de aviso se adjuntan automáticamente al archivo de registro del sistema cuando la velocidad de los ventiladores vuelve a ser normal tras haber superado el valor límite predefinido del MSHD.

- `chklog all -f [filename.log]`: registro de los resultados en un archivo

Por ejemplo: `chklog all -f test.log`

Visualización del Estado de los Ventiladores y la Temperatura

Para visualizar los resultados del MSHD y los mensajes de registro, teclee `chkval`. Por ejemplo:

- `chkval`: visualización de los valores una vez
- `chkval -c number`: visualización de los valores actualizados en los momentos especificados

Por ejemplo: `chkval -c 3`

- `chkval -m loop`: visualización permanente de los valores actualizados hasta pulsar **Ctrl-C** para detener la visualización
- `chkval -m loop pwm`: visualización permanente de los valores actualizados (incluyendo el valor PWM) hasta pulsar **Ctrl-C** para detener la visualización

- `chkval -m loop -f [filename.log]`: visualización permanente de los valores actualizados y registro de los resultados en un archivo hasta pulsar **Ctrl-C** para detener la visualización

Por ejemplo: `chkval -m loop -f test.log`

- `chkval -m loop pwm -f [filename.log]`: visualización permanente de los valores actualizados (incluyendo el valor PMW) y registro de los resultados en un archivo hasta pulsar **Ctrl-C** para detener la visualización

Por ejemplo: `chkval -m loop pwm -f test.log`

Utilización del MSHD-O/-U

Funciones del MSHD-O/-U

- **Comprobación del estado de los ventiladores**
MSHD-O/-U detecta si los ventiladores de la CPU o del sistema se encuentran en buen estado. Se registrará un mensaje de alerta cuando se detecte el mal estado de algún ventilador y otro de aviso cuando el estado del ventilador vuelva a ser adecuado.
- **Control automático de los ventiladores**
La función de control automático de los ventiladores le permite ajustar la velocidad de los ventiladores (alta, media o baja) en función de la temperatura del sistema o la CPU. Con esta función activada, se reducen los ruidos y el consumo de energía cuando el sistema está en modo inactivo.
- **Alert Log** (Registro de alerta)
Se registrarán todos los cambios de velocidad de los ventiladores. Se registrará un mensaje de alerta siempre que se detecte el mal estado de un ventilador.

MSHD-O/-U

Para iniciar el MSHD-O/-U, teclee `mshdd_sh start`.

Detención del MSHD-O/-U

Para detener el MSHD-O/-U, teclee `mshdd_sh stop`.

Comprobación del Estado del Programa

Para comprobar el estado del programa, teclee `mshdd_sh status`.

Comprobación de la Información de Registro

Para comprobar los resultados del MSHD-O/-U y los mensajes de registro, teclee `chklog`.

NOTA: Los mensajes de alerta se adjuntan automáticamente al archivo de registro del sistema cuando la velocidad de los ventiladores es menor que el valor límite predefinido del MSHD-O/-U.

NOTA: Los mensajes de aviso se adjuntan automáticamente al archivo de registro del sistema cuando la velocidad de los ventiladores vuelve a ser normal tras haber superado el valor límite predefinido del MSHD-O/-U.

Visualización del Estado de los Ventiladores y la Temperatura

Para visualizar los resultados del MSHD-O/-U y los mensajes de registro, teclee `mshd_read number` y visualizará continuamente los valores actualizados hasta que pulse **Ctrl-Retroceso** para detener la visualización.

Por ejemplo: `mshd_read 100`.

Índice Alfabético

C

controlador de estado del Servidor ML150
para SCO Open UNIX 8,
MSHD-U 13-4
controlador de estado del Servidor ML150
para SCO OpenServer 5.0.7,
MSHD-O 13-5
controlador de estado del Servidor ML150
para SCO UnixWare 7, MSHD-U 13-4
controlador de estado del Servidor ML150,
MSHD 13-3
controlador de HP, instalación 2-6
controlador LAN, instalación 3-4
controlador ZCR, disquete del
controlador 2-14, 3-12, 4-9, 12-8
controlador ZCR, instalación 2-14, 3-11,
4-9, 12-8
controlador, disquete 2-2, 10-2, 11-2, 12-2

D

dirección IP del servidor,
configuración 2-11, 3-7
disco, particionamiento 4-3
disquete de arranque, creación 4-7

H

HP Server diagnostics 13-6

M

Microsoft SBS 2000, instalación 2-1
Microsoft Windows 2000 Server,
instalación 2-1
Microsoft Windows 2003
consola de recuperación 3-5
Microsoft Windows Server 2003
instalar 3-1
Service Pack 3-4
Microsoft Windows Small
Business Server 2003
instalar 3-1
Monitor del Sistema ML150,
MSM 13-1
MSHD 13-3
instalar 13-3
utilizar A-16
MSHD-O 13-5
instalar 13-5
utilizar A-18
MSHD-U 13-4
instalar 13-4
utilizar A-18
MSM 13-1
utilizar A-1
MSM, consola 13-1
iniciar 13-3
instalar 13-2

MSM, servidor
 descripción general 13-1
 instalar 13-2

R

recuperación, consola 2-6
Red Flag Linux 4.0
 instalar 9-1
Red Hat Linux 9.0 Professional,
 instalación 4-1
remota, administración 13-1

S

SCO Open UNIX 8
 instalar 10-1
SCO OpenServer 5.0.7
 instalar 12-1

SCO UnixWare 7
 instalar 11-1
segundo procesador, activación 10-7, 11-6,
 12-7
Service Pack, instalación 2-5

T

Turbolinux 8 Server
 instalar 8-1

U

United Linux 1.0
 instalar 5-1, 6-1, 7-1
SCO Linux 4 5-1
SuSE Linux Enterprise Server 8 6-1
turbolinux enterprise server 8 7-1